

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

#### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + Make non-commercial use of the files We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + Maintain attribution The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

#### **About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <a href="http://books.google.com/">http://books.google.com/</a>







.

# VORLESUNGEN

UBER SPEZIELLE

# THERAPIE INNERER KRANKHEITEN

PÉR

## ÄRZTE UND STUDIERENDE

YON

## DR NORBERT ORTNER

PROFESSOR FÜR INNERE MEDIZIN AN DER UNIVERSITAT WIRN, K. R. PRIMARABZT

MIT EINEM ANHANGE VON

PROFESSOR DR. FERDINAND FRÜHWALD

VIERTE, VERMEHRTE UND VERBESSERTE AUFLAGE





WIRN UND LEIPZIG

WILHELM BRAUMÜLLER

E. U. K. ROF- UND UNIVERSITATS-BUCHHANDLER

1907



## Autorisierte Übersetzungen des vorliegenden Werkes:

Italienisch bei der Unione Tipografico Editrice Torinese in Turin (nach der dritten Auflage).

Englisch bei J. B. Lippincott Company, Philadelphia (nach der vierten Auflage).

#### ALLE RECHTE VORBEHALTEN.

Published September 20, 1906, Privilege of copyright in the United States reserved under the Act approved March 3, 1905, by J. B. Lippincott Company.

YSASSII E AI

DRUCK VON FRIEDRICH JASPER IN WIEN.

1.18

1010

## VORWORT ZUR ERSTEN AUFLAGE.

Nach fast neunjähriger ununterbrochener Spitalserfahrung übergebe ich meine »Vorlesungen über Therapie innerer Krankheiten« der Öffentlichkeit zu einer Zeit, in welcher selbst weit ausführlichere Werke des gleichen Inhaltes publiziert wurden. Ich tue dies, weil ich die Überzeugung habe, daß gerade diese von den verschiedensten Autoren geschriebenen Sammelwerke trotz ihrer vorzüglichen Bearbeitung schon um ihres Umfanges willen und wegen ihrer nie gänzlich vermeidbaren Ungleichmäßigkeit in der Besprechung der einzelnen Kapitel sich mit den Bedürfnissen der Mehrzahl der praktischen Ärzte und der Studierenden der Medizin vielleicht nicht immer vollkommen decken dürsten. Zudem wird ein Werk über Therapie innerer Krankheiten nie einer subjektiven Färbung entbehren.

Mir kam es bei der Bearbeitung meiner Vorlesungen insonderheit darauf an, dem jungen Arzte speziell mit Rücksicht auf die Art der Ausführung aller therapeutischen Maßnahmen am Krankenbette an die Hand zu gehen, ihm das Wie und Warum derselben in Kürze, doch in hinreichender Klarheit auseinanderzulegen, ihm bei der Wahl der bei den einzelnen Erkrankungen unter den mannigfaltigen Spezialindikationen empfehlenswerten Bade- und Mineralwasserkuren und namentlich auch deren Durchführung im Hause einen Führer zu bieten. Wo immer es anging, war ich auch bemüht, bei der stets in entsprechenden Rezeptformeln gegebenen Verordnung von Arzneimitteln deren Wirkungsweise zu skizzieren, demnach die Pharmakotherapie für den handelnden Arzt aus einer Sache des Gedächtnisses zu einer Sache des Verständnisses tunlich zu heben.

Die Ausarbeitung einzelner Kapitel von Insektionskrankbeiten (des II. Bandes) hat mein Kollege und Freund, Herr Dozent Dr. Frühwald, dem in denselben eine weit reichlichere Ersahrung zur Verfügung steht, freundlichst übernommen.

Die Bearbeitung der Nervenerkrankungen aber habe ich von meinem Vorlesungsplane deswegen ausgeschlossen, weil einerseits gerade über dieses Thema ausführliche Monographien in reichlicher Zahl existieren, anderseits die Spezialwerke über Hydrotherapie und Elektrotherapie eingehenden Außehluß geben und IV Vorwort.

dazu die Behandlung vieler Nervenkrankbeiten, soweit sie überhaupt als fruchtbringend angesehen werden kann, berechtigterweise immer mehr Gegenstand der Tätigkeit von Heilanstalten und Spezialärzten werden muß.

Mein besonderer Dank gebührt Herrn Stud. med. und Mag. pharm. Frank und Herrn Dr. Foelkl, welche beide mich bei der Durchsicht meines Buches tatkräftigst unterstützten.

Möge sich das Buch bei den ratsuchenden Ärzten und Medizinern gute Freundschaft erwerben!

Linz, im September 1897.

Ortner.

## VORWORT ZUR ZWEITEN AUFLAGE.

Mit herzlicher Freude und ganzer Hinneigung schritt ich an die Bearbeitung der zweiten Auflage meiner »Vorlesungen über spezielle Therapie innerer Krankbeiten«, welche eine — ich darf es sagen — über mein Erwarten hinaus günstige Aufnahme bei den Kollegen und Studierenden der Medizin fanden. Ist doch kaum Jahresfrist seit der Vollendung des zweiten Bandes verstrichen!

Ich war eifrigst bestrebt, Mängel zu verbessern, Lücken auszufüllen und namentlich seitens der Herren Fachreserenten, denen mein vollster Dank gebührt, geäußerten Wünschen tunlichst nachzukommen und dazu, soweit es in meiner Kraft lag, Neues einzuschalten, das eigener Prüsung standgehalten hatte. Ich fügte verschiedene Kapitel ein, so jenes über die Therapie der Herzneurosen, der Enteritis membranacea, der parasitären Darmerkrankungen und des Tetanus, woran ich den seitens meines Kollegen Prosessor Frühwald bearbeiteten Abschnitt über die Therapie des Keuchhustens anreihen dars. Mein besonderes Augenmerk richtete ich endlich darauf, die dem Grenzgebiete der Medizin und Chirurgie angehörigen Kapitel möglichst klar und zutressend zu behandeln und in Richtung auf diese dem praktischen Arzte ein brauchbarer und zuverlässiger Führer zu sein!

Wiederum tritt das Buch seine Wanderung an: möge es gleich seinem Vorgänger allerorts gastliche Aufnahme finden!

Wien, im Oktober 1899.

Ortner.

Verwort.

## VORWORT ZUR DRITTEN AUFLAGE.

Der Wunsch, den ich der zweiten Anflage meiner Vorlesungen über spezielle Therapie intigegeben, sie möge allseits gastliche Aufnahme finden, hat sich mir zur großen Freude erfüllt. Nur durch einen Umstand ist mir diese Freude etwas getrübt worden, daß ein Referent, welcher der ersten Auflage sympathisch gegenüberstand, für die zweite weniger Worte der Anerkennung als des Tadels fand. Diesen Referenten achte und schätze ich aber derart hoch, daß ich mich verpflichtet fühle, ihm gegenüber auch meinen Standpunkt offen auszusprechen. Daß ich dies nicht schon in der zweiten Auflage getan, daß ich nicht schon in dieser die Einwände des genannten Fachreferenten, Herrn Prof. Penzoldts, berücksichtigt, nicht imeinen Dank durch die Tat bewiesen habe, daran trägt der Umstand die Schuld, daß die Korrektur und die Drucklegung der zweiten Auflage schon zu fast drei Viertel vollendet waren, als mir die Rezension Herrn Prof. Penzoldts zu Gesichte kam.

Gehe ich nunmehr einzeln die daselbst enthaltenen Einwände durch, so wäre der erste derselben der, daß bei jedem Kapitel »ätiologische und diagnostische Einleitungen fehlen«. Ich habe dieselben auch diesmal weggelassen, weil ich sie für überflüssig halte, wohl aber für fähig, den Umfang des Werkes unnötigerweise zu vergrößern. Denn ich urteile, daß jeder Leser meiner Vorlesungen jene bereits als geistiges Eigentum besitzt und diesbezüglich sogar viel mehr weiß, als ich selber hätte bringen können. Daß einzelne Kapitel, wie z. B. das der Wanderniero«, kurz geraten sind, gebe ich selbstredend gerne zu. Ich gestehe aber, daß ich an Wichtigem hierüber nichts mehr zu sagen weiß und mir auch anderwärts in nuce nicht mehr enthalten zu sein scheint. Willig räume ich Herrn Prof. Penzoldt ein, daß an einzelnen Stellen die Zahl der Rezepte eine große genannt werden muß. Ob sie zu groß ist, werden verschiedene Leser verschieden beantworten. Diesem Einwande aber muß ich die Tatsache entgegenhalten, daß die meisten aller Fachreferenten - von schriftlichen und mündlichen Außerungen abgesehen - gerade lobend hervorheben, daß das Werk ganz besonders die diffetischen und physikalischen Heilmethoden in anerkennenswerter Weise berücksichtigt. Mit aufrichtigem Danke begegne ich endlich dem letzten Einwande, daß eine eingehende Kritik der nebeneinandergereihten Behandlungsmethoden noch immer vermißt wird«. Hier war ich diesmal eifrig tätig, zu korrigieren, zusammenanfassen, was mir selber im allgemeinen das Beste erscheint, den verläßlichen Weg zu nennen, der im konkreten Falle zum Ziele führt. Freilich verkenne ich hierbei nicht, wie eminent individuell gerade die Therapie sein muß, wie jeder einzelne Krankheitsfall für sich ein gesondertes therapeutisches Problem bedeutet.

Ich habe Vorstehendes gesagt, nicht um an den Einwendungen Prof. Penzoldts, den ich gerade auf therapeutischem Gebiete als hochverdienten Gelehrten achte, Kritik zu üben, sondern um meine eigene Stellung zu kennzeichnen, meine eigene Denkungs- und Handlungsart zu rechtfertigen und auch dem einzelnen gegenüber nicht undankbar zu erscheinen. In alter Form, an manchen Stellen neu belebt, tritt die dritte Auflage meiner Vorlesungen in die Welt: möge sie sich die alten Freunde erhalten, neue erwerben, Gegner versöhnen!

Wien, im Februar 1902

Ortner.

## VORWORT ZUR VIERTEN AUFLAGE.

Vier Jahre sind seit Herausgabe der dritten Auflage dieses Buches verflossen. Was sich in diesem Zeitraume auf dem Gebiete der Therapie innerer Krankheiten geändert hat, was als neu hinzugekommen, was über Bord fallen mußte, dies alles wohl zu berücksichtigen, war ich eifrig bestrebt. Ich traf dabei die Wahl vor allem auf Grund eigener Prüfung und eigenen Urteiles.

Ich hoffe, daß diese das Richtige erkannt und getroffen haben und hiermit die neue Auflage meiner Vorlesungen das ist, was sie sein soll: eine verbesserte Auflage.

Für die mühevolle Durchsicht und Richtigstellung des Inhalts-Verzeichnisses sage ich hiermit Herrn Cand. med. Viktor Zinser meinen herzlichsten Dank.

Wien, im September 1906.

Ortner.

# Inhalts-Verzeichnis.

Sei	
	1
Therapie der Herzklappenerkrankungen Therapie der kompensierten Herzklappenfehler Therapie der Klappenfehler im Stadium der Inkompensation	1 1 10
Therapie der Hydropsien und Stauungszustände bei inkompensiertem Herzfehler 2 Therapie der Hydropsien bei inkompensiertem Herzfehler	}5 !6
Herzfebler	
Therapie der Blutgefäßkrankbeiten	15
Therapie der Arteristis chronica	76 76
Therapie der Arteriitie syphilitica	40 34 35
Therapie der Herzmuskelerkrankungen	39
Therapie der Myocarditis chronics	11
Therapie der akuten Endokarditis	
	95
Therapie der Neurosen des Herzens	)1
Therapie der Erkrankungen des Urogenitaltraktes,	)3
Therapie des Morbus Brightii acutus	03 13 22
Therapie der Nephrolithiasis urica	30 40 41
phosphaturica	13

#### VIII

#### Inhalts - Verzeichnis.

	Sette
Therapie der Pyelitis und Pyelonephritis	
Therapie der Wanderniere	. 149
Therapie der Zystitis , . ,	. 150
Therapie der Blutkrankheiten	. 155
Therapie der Chlorose	
Therapie der progressiven perniziösen Anamie	. 171
Therapie der Leukämie und Pseudoleukämie	. 177
Therapie der sekundären Anämien	. 183
Therapie der akuten Blutungeanämie	. 186
Therapie der Plethora vera	. 187
Therapie der Hämophilie und der Purpura haemorrhagica	. 189
Therapie des Skorbut	. 191
Therapie der Skrofulose	. 192
Therapie des Myxödems, Kretinismus und des Morbus Basedowii	. <b>2</b> 01
Therapie des Myxödems und sporadischen Kretinismus	201
Therapie der Stoffwechselerkrankungen	
Therapie des Diabetes mellitus	
Grundzüge der Lehre von der Ernährung des Menschen	
Diätetische Therapie des Diabetes mellitus	. 221
Diätetische Behandlung der leichten Form des Diabetes mellitus	. 224
Diëtatische Rehandlang der mittelschweren Form des Dishetes mellitus	990
Diätetische Behandlung der mittelschweren Form des Diabetes mellitus Diätetische Behandlung der schweren Form des Diabetes mellitus	. 229 . 231
Diätetische Behandlung der schweren Form des Diabetes mellitus Therapie der komplikativen Affektionen und der verschiedenen Forme	. 229 . 231
Diätetische Behandlung der schweren Form des Diabetes mellitus Therapie der komplikativen Affektionen und der verschiedenen Forme des Diabetes mellitus	. 229 . 231 . 238
Diätetische Behandlung der schweren Form des Diabetes mellitus  Therapie der komplikativen Affektionen und der verschiedenen Forme des Diabetes mellitus	. 229 . 231 . 238 . 241
Diätetische Behandlung der schweren Form des Diabetes mellitus  Therapie der komplikativen Affektionen und der verschiedenen Forme des Diabetes mellitus	. 229 . 231 . 238 . 241 . 242
Diätetische Behandlung der schweren Form des Diabetes mellitus  Therapie der komplikativen Affektionen und der verschiedenen Forme des Diabetes mellitus	. 229 . 231 . 238 . 241 . 242 . 250
Diätetische Behandlung der schweren Form des Diabetes mellitus  Therapie der komplikativen Affektionen und der verschiedenen Forme des Diabetes mellitus	. 229 . 231 . 238 . 241 . 242 . 250 . 253 . 254
Diätetische Behandlung der schweren Form des Diabetes mellitus  Therapie der komplikativen Affektionen und der verschiedenen Forme des Diabetes mellitus	. 229 . 231 . 238 . 241 . 242 . 250 . 253 . 254
Diätetische Behandlung der schweren Form des Diabetes mellitus  Therapie der komplikativen Affektionen und der verschiedenen Forme des Diabetes mellitus	. 229 . 231 . 238 . 241 . 242 . 260 . 253 . 262
Diätetische Behandlung der schweren Form des Diabetes mellitus  Therapie der komplikativen Affektionen und der verschiedenen Forme des Diabetes mellitus  Therapie des Diabetes insipidus  Therapie der Fettsucht  Therapie der Magerkeit  Therapie der Gicht  Therapie der chronischen uratischen Diathese und ihrer krankhaften Äußerunge Therapie des akuten Gichtanfalles  Therapie der Phosphaturie	. 229 . 231 . 238 . 241 . 242 . 260 . 253 . 262
Diätetische Behandlung der schweren Form des Diabetes mellitus Therapie der komplikativen Affektionen und der verschiedenen Forme des Diabetes mellitus Therapie des Diabetes insipidus Therapie der Fettsucht Therapie der Magerkeit Therapie der Gicht Therapie der chronischen uratischen Diathese und ihrer krankhaften Äußerunge Therapie des akuten Gichtanfalles Therapie der Phosphaturie Therapie der Osteomalacie	. 229 . 231 . 238 . 241 . 242 . 250 . 253 . 262 . 265 . 266 . 270
Diätetische Behandlung der schweren Form des Diabetes mellitus  Therapie der komplikativen Affektionen und der verschiedenen Forme des Diabetes mellitus  Therapie des Diabetes insipidus  Therapie der Fettsucht  Therapie der Magerkeit  Therapie der Gicht  Therapie der chronischen uratischen Diathese und ihrer krankhaften Äußerunge Therapie des akuten Gichtanfalles  Therapie der Phosphaturie	. 229 . 231 . 238 . 241 . 242 . 250 . 253 . 262 . 265 . 266 . 270
Diätetische Behandlung der schweren Form des Diabetes mellitus Therapie der komplikativen Affektionen und der verschiedenen Forme des Diabetes mellitus Therapie des Diabetes insipidus Therapie der Fettsucht Therapie der Magerkeit Therapie der Gicht Therapie der chronischen uratischen Diathese und ihrer krankhaften Äußerunge Therapie des akuten Gichtanfalles Therapie der Phosphaturie Therapie der Osteomalacie	. 229 . 231 . 238 . 241 . 242 . 250 . 253 . 264 . 265 . 265 . 270
Diätetische Behandlung der schweren Form des Diabetes mellitus Therapie der komplikativen Affektionen und der verschiedenen Forme des Diabetes mellitus Therapie des Diabetes insipidus Therapie der Fettsucht Therapie der Magerkeit Therapie der Gicht Therapie der chronischen uratischen Diathese und ihrer krankhaften Äußerunge Therapie des akuten Gichtanfalles Therapie der Phosphaturie Therapie der Rachitis Therapie der Osteomalacie Therapie des chronischen Rheumatismus	. 229 . 231 . 238 . 241 . 242 . 250 . 253 . 264 . 262 . 265 . 266 . 270 . 272 . 280
Diätetische Behandlung der schweren Form des Diabetes mellitus Therapie der komplikativen Affektionen und der verschiedenen Forme des Diabetes mellitus Therapie des Diabetes insipidus Therapie der Fettsucht Therapie der Magerkeit Therapie der Gicht Therapie der chronischen uratischen Diathese und ihrer krankhaften Äußerunge Therapie des akuten Gichtanfalles Therapie der Phosphaturie Therapie der Rachitis Therapie der Osteemalacie Therapie des chronischen Rheumatismus Therapie der Erkrankungen der Mundhöhle	. 229 . 231 . 238 . 241 . 242 . 260 . 253 . 264 . 262 . 265 . 265 . 270 . 272 . 280
Diätetische Behandlung der schweren Form des Diabetes mellitus Therapie der komplikativen Affektionen und der verschiedenen Forme des Diabetes mellitus Therapie des Diabetes insipidus Therapie der Fettsucht Therapie der Magerkeit Therapie der Gicht Therapie der chronischen uratischen Diathese und ihrer krankhaften Äußerunge Therapie des akuten Gichtanfalles Therapie der Phosphaturie Therapie der Rachitis Therapie der Osteemalacie Therapie des chronischen Rheumatismus Therapie der Erkrankungen der Mundhöhle Pflege der Mundhöhle Therapie der Stomatitiden Therapie der Erkrankungen der Nasen- und Rachenböhle	. 229 . 231 . 238 . 241 . 242 . 250 . 253 . 254 . 262 . 265 . 270 . 272 . 280 . 280 . 284 . 284
Diätetische Behandlung der schweren Form des Diabetes mellitus Therapie der komplikativen Affektionen und der verschiedenen Forme des Diabetes mellitus Therapie des Diabetes insipidus Therapie der Fettsucht Therapie der Magerkelt Therapie der Gicht Therapie der chronischen uratischen Diathese und ihrer krankhaften Äußerunge Therapie des akuten Gichtanfalles Therapie der Phosphaturie Therapie der Rachitis Therapie der Osteomalacie Therapie des chronischen Rheumatismus Therapie der Erkrankungen der Mundhöhle Pflege der Mundhöhle Therapie der Erkrankungen der Nasen- und Rachenhöhle Therapie der Erkrankungen der Nasen- und Rachenhöhle	. 229 . 231 . 238 . 241 . 242 . 260 . 253 . 264 . 262 . 265 . 270 . 272 . 280 . 280 . 284 . 284 . 286 . 280
Diätetische Behandlung der schweren Form des Diabetes mellitus Therapie der komplikativen Affektionen und der verschiedenen Forme des Diabetes mellitus Therapie des Diabetes insipidus Therapie der Fettsucht Therapie der Magerkeit Therapie der Magerkeit Therapie der chronischen uratischen Diathese und ihrer krankhaften Äußerunge Therapie des akuten Gichtanfalles Therapie der Phosphaturie Therapie der Rachitis Therapie der Osteomalacie Therapie des chronischen Rheumatismus Therapie der Erkrankungen der Mundhöhle Pflege der Mundhöhle Therapie der Stematitiden Therapie der Erkrankungen der Nasen- und Rachenhöhle Therapie der Rhinitis acuta Therapie der akuten Angina catarrhalis und der Angina lacunaris	. 229 . 231 . 238 . 241 . 242 . 260 . 253 . 264 . 262 . 265 . 266 . 270 . 272 . 280 . 284 . 284 . 286 . 287 . 284 . 286 . 287
Diätetische Behandlung der schweren Form des Diabetes mellitus Therapie der komplikativen Affektionen und der verschiedenen Forme des Diabetes mellitus Therapie des Diabetes insipidus Therapie der Fettsucht Therapie der Magerkelt Therapie der Gicht Therapie der chronischen uratischen Diathese und ihrer krankhaften Äußerunge Therapie des akuten Gichtanfalles Therapie der Phosphaturie Therapie der Rachitis Therapie der Osteomalacie Therapie des chronischen Rheumatismus Therapie der Erkrankungen der Mundhöhle Pflege der Mundhöhle Therapie der Erkrankungen der Nasen- und Rachenhöhle Therapie der Erkrankungen der Nasen- und Rachenhöhle	. 2299 . 2311 . 2388 . 2411 . 2422 . 2600 . 2533 . 2642 . 2665 . 2700 . 272 . 2800 . 2844 . 2866 . 2870 . 2844 . 2866 . 2892 . 2892

Inhalts-Verzeichnis,		IX
Therapie der Larynxtuberkulose		Seite 934
Therapie des Laryngospasmus (respiratorischen Stimmritzenkra		
Therapie der Erkrankungen der Bronchien	•	•
Therapie der akuten Bronchitis		
Therapie der akuten Bronchitis  Therapie der akuten Bronchitis profunda und Bronchiolitis (Bronchitis ca		. 297
Therapie der Bronchitis chronica		. 316
Therapie der Bronchitis chronica catarrhalis		. 317
Therapie der Bronchitis putrida und der Bronchiektasie		. 324
Therapie der Bronchitis fibrinosa		. 326
Therapie des Asthma bronchiale		. 327
Therapie der Erkrankungen der Lunge		. 834
Therapie der Pneumonia crouposa		. 334
Therapie der Bronchopneumonie		. 344
Therapie der interstitiellen Pneumonie (Lungensklerose)		
Therapie des hamorrhagischen Infarktes der Lunge, des Lungengangrän		
Therapie des Lungenödems		. 349
Therapie des Lungenemphysems		. 350
Therapie der Lungentuberkulose ,		. 353
Medikamentöse Therapie der Lungentuberkulose  Symptomatische Therapie der Lungentuberkulose  Fieber		. 374
Nachtschweiße		. 376
Husten und Auswurf		
Schlaflosigkeit		. 385
Störungen der Digestionsorgane		. 386
Therapie der Erkrankungen der Pieura		. 391
Therapie der Pleuritis.,		. 391
Therapie der akuten fibrinösen Pleuritis Therapie der exsudativen Pleuritis Therapie der fibrösen Pleuritis		. 393
Therapie der eiterigen und jauchigen Pleuritis		. 400
Therapie des Pneumotherax		. 400
Allgemeine Therapie der Magen- und Darmkrankheiten		408
Allgemeine Grundzuge für die Therapie der Magen- und Darmi		
beiten		
Diatetik		. 402
Nährklysmen und rektale Flüssigkeitszufuhr		
Massage des Magens und Bauchmassage		. 435
Mineralwasserkuren bei Erkrankungen des Magens und Darmes		
Medikamentöse Therapie der Magen-Darmkrankheiten		. 447

#### Inhalts - Verzeichnis

-	ielle Therapie der Magen- und Darmkrankheiten	161
	Spezieile Therapie der Magenkrankheiten	464
	l'berapie der Gastritis acutu Gastrizismus,	464
	Cherapie der Gastritis chronica	. 467
	Cherapie des Ulcus ventriculi rotundum	471
	Therapie des Magenkarzinoma	479
	l'herapie der mechanischen Insuffizienz des Magens (Atonie und ch nische Gastrektasie oder Dilatatio ventriculi)	482
	Cherapie der Gastroptesis	487
	Cherapie der Magennourosen	499
	Therapie der Gastralgie Therapie des nervösen Anfstoßens Therapie des Vomitus nervosus Therapie der Pyrosis Therapie der Hypomekretion des Mageneaftes Therapie der Hypomekretion des Magensaftes Therapie der nervösen Dyspepsie	. 492 . 493 . 494 . 194
	Spezielle Therapie der Darmkrankheiten	. 800
	Cherapie des akuten Darmkatarrhe	
	Cherapie des chronischen Darmkatarrhs	
	Therapie der Enteritis membranacea	
	Cherapie der Darmgeschwüre	
	Therapie der Darmverengerung und des Darmverschlusses (Stene	
	et occlusio intestini, Ileus)	. 513
	herapie der chronischen Obstipation	522
	herapie der Diarrhöe	. 536
	herapie der Diarrhöe	539
	'herapie der Diarrhöe	539 540
The	Therapie der Diarrhöe	539 540 545
The	Therapie der Diarrhöe	539 540 545 . 545
The	Therapie der Diarrhöe  Therapie der Flatulenz (Meteorismus)  Therapie der parasitären Darmerkrankungen  Therapie der Bauchfellerkrankungen  Therapie der Perityphlitis  Therapie der skuten diffusen Peritonitis	539 540 545 532
The	Therapie der Diarrhöe  Therapie der Flatulenz (Meteorismus)  Therapie der parasitären Darmerkrankungen  Therapie der Bauchfellerkrankungen  Therapie der Perityphlitis  Therapie der akuten diffusen Peritonitis  Therapie der chronischen tuberkulösen Peritonitis	539 540 545 552 554
The	Therapie der Diarrhöe Therapie der Flatulenz (Meteorismus) Therapie der parasitären Darmerkrankungen Tapie der Bauchfellerkrankungen Therapie der Perityphlitis Therapie der akuten diffusen Peritonitis Therapie der chronischen tuberkulösen Peritonitis	539 540 545 552 554
The	Therapie der Diarrhöe  Therapie der Flatulenx (Meteorismus)  Therapie der parasitären Darmerkrankungen  Therapie der Bauchfellerkrankungen  Therapie der Perityphlitis  Therapie der akuten diffusen Peritonitis  Therapie der chronischen tuberkulösen Peritonitis  Therapie der Leber- und Gallenwegeerkrankungen  Therapie des Icterus catarrhalis	539 540 545 552 554 556
The	Therapie der Diarrhöe  Therapie der Flatulenz (Meteorismus)  Therapie der parasitären Darmerkrankungen  Therapie der Bauchfellerkrankungen  Therapie der Perityphlitis  Therapie der akuten diffusen Peritonitis  Therapie der chronischen tuberkulösen Peritonitis  Lepie der Leber- und Gallenwegeerkrankungen  Therapie des Icterus catarrhalis  Therapie der Cholelithiasis	539 540 545 552 554 556 556
The	Therapie der Diarrhöe  Therapie der Flatulenx (Meteorismus)  Therapie der parasitären Darmerkrankungen  Therapie der Bauchfellerkrankungen  Therapie der Perityphlitis  Therapie der akuten diffusen Peritopitis  Therapie der chronischen tuberkulösen Peritonitis  Therapie der Leber- und Gallenwegeerkrankungen  Therapie des Icterus catarrhalis  Therapie der Leberxirrhose	539 540 545 552 554 556
The	Therapie der Diarrhöe  Therapie der Flatulenz (Meteorismus)  Therapie der parasitären Darmerkrankungen  Therapie der Bauchfellerkrankungen  Therapie der Perityphlitis  Therapie der akuten diffusen Peritonitis  Therapie der chronischen tuberkulösen Peritonitis  Lepie der Leber- und Gallenwegeerkrankungen  Therapie des Icterus catarrhalis  Therapie der Cholelithiasis	539 540 545 552 554 556 556 565
The The	Therapie der Diarrhöe  Therapie der Flatulenx (Meteorismus)  Therapie der parasitären Darmerkrankungen  Therapie der Bauchfellerkrankungen  Therapie der Perityphlitis  Therapie der akuten diffusen Peritopitis  Therapie der chronischen tuberkulösen Peritonitis  Therapie der Leber- und Gallenwegeerkrankungen  Therapie des Icterus catarrhalis  Therapie der Leberxirrhose	539 540 545 552 554 556 556 566 568
The The	Therapie der Diarrhöe  Therapie der Flatulenz (Meteorismus)  Therapie der parasitären Darmerkrankungen  Therapie der Bauchfellerkrankungen  Therapie der Perityphlitis  Therapie der akuten diffusen Peritonitis  Therapie der chronischen tuberkulösen Peritonitis  Lepie der Leber- und Gallenwegeerkrankungen  Therapie des Icterus catarrhalis  Therapie der Cholelithiasis  Therapie der Leberzirrhose	. , 539 . , 540 . , 545 . , 552 . , 554 . , 556 . , 566 . , 568 . , 568
The The	Therapie der Diarrhöe  Therapie der Flatulenz (Meteorismus)  Therapie der parasitären Darmerkrankungen  Therapie der Bauchfellerkrankungen  Therapie der Perityphlitis  Therapie der akuten diffusen Peritonitis  Therapie der chronischen tuberkulösen Peritonitis  Therapie der Leber- und Gallenwegeerkrankungen  Therapie des Icterus catarrhalis  Therapie der Cholelithiasis  Therapie der Leberzitrhose  Therapie des Abdominaltyphus	539 540 545 552 554 556 566 568 568 575

			Ln	ha!	lts	٧.	er	E (F)	ch	pio	l.															X
Therapie der l	Malaria .																								_	Belt NR:
Therapie des																										
herapie der gewö																										
				••	٠.			_				•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	-
nhang: Therapie : wald.	akuter Infek	tic	יחי	siki	rai	nk	he	ite	en.	1	7 a i	<b>a</b> 1	Pro	əf,	D	r.	F	e T	dí	9.1	l II	đ	Fı	r <b>b</b> l	<b>h</b> -	
Einleitung .																									. 1	60
Therapie des	Scharlach																								. 1	62
Therapie der	Masern			_										v					4				,		. 1	62
Therapie der	Rubeolen.																									63
Therapie der	Varizellen						_																			63
Therapie der	Mumps																									63
Therapie der l	Diphtherie												,													63
Therapio des	Konchhuste	ום					-																			65
	che Mittel .																									

		•
•		

## Therapie der Erkrankungen der Kreislaufsorgane.

Wir teilen die Erkrankungen der Kreislaufsorgane in jene des Herzens und Seemsen der berüheren Gefäße und beginnen mit der Theranie der Erkrankingen des Herzens, welche selbst wieder, je nach ihren akuten und chromschen teschemungsformen, in zwei gesonderten, abermals mehrfach gegliederten Ab- chromebi Born ed witten zu behandeln sein werden. Der erste derselben mag sieh mit der Therapte der häufigen und wichtigen Kinppenerkrankungen des Herzens beschäftigen,

Akute und erhrisikanger

#### Therapie der Herzklappenerkrankungen.

Vom Standbunkte der Therapie muß man meines Erachtens zwei Zeitphasen ier Klappenerkrankungen des Herzens scharf vonemanderhalten, gleichgültig, an wicher der Klappen die Erkrankung ihren Sitz hat, iene des ganzlich kompenetten, also latenten, symptomios verlaufenden Herzklappenfehlers von jenem this arem Vitum cordis, bei dem die Kompensation des Herzmuskels in mehr 244 minder hohem Grade geschädigt, die Insuffizienz der treibenden Krafte mani-\*\*\* wurde. Zwischen beiden Erscheinungsformen mochte ich aber noch eine dritte and the Erscheinungsform eines Kappenfehlers des Herzens, und zwar spezielt 32 lasuflizienz der Aortenklappen, weit seltener auch der Klappenerkrankungen by Myralis einreihen, welche weder symptomios besteht, noch auch mit lasuffizienz herzens, also Störung der Kompensation, einhergeht, trotzdem aber, infolge 🗺 reanderten peripheren Zirkulationsverhåltnisse spez ell im Arteriensysteme zu menders subjektiven Erschemungen Anlah gibt; und diese besonders subjektiven Estemungen bedingen auch eine besondere Therapie.

Kempersierter nd raht kem-per center He x-fehior

Kompensierier Krankhuitaerachimicaligets ricrage dee Heirklagen-Sob er

## Therapie der kompensierten Herzklappenfehler.

Ganzheh verfehlt, oft genug direkt schidheh ist is, ginem Mensehen mit to standig kompensiertem Herzfehler, dessen Affektion wir nur durch Zufall finden, "not deshatb, well wir fiberbaupt nur diese berechtigte Dagnose stellen konnen, Schime jener Medikamente zu verordnen, welche wir als Herztonika keinen werden, und allen voran Digitalis zu verabreichen. Bei kompensiertem m cords ohne jedes Symptom ser vie mehr die Therapie eine misselnieblich bistische, dazu eine entsprechend gewährte mechanische. Denn wenigstens bis ar Zeit steht uns keinerlei Arzneimittel zu Gebote, von dem wir mit Recht auswe durften, daß es einen direkten hei enden Einflaß auf die durch die abgewww.cone Endokarditis erzeugten Organ- und Gewebsveranderungen auszumben mar te ware. Auch dem diesb-zogach am musten gerahnaten Jodkah und dem amendings auch unserseits versuchten Thiosinamin, respektive Fibroaxin massen wir car to the Wirkung absprechen Emein solthen Kranken gegenüber finde auch

Verbet der Herje

Is Ste" seb-Theregar.

ich es am Platze, viel lieber auf der Seite der medikamentös-therapeutischen Nihilisten zu stehen, die freilich auch sonst, speziell unter der jungeren Generation von Arzten, einen, wie ich glaube, nicht immer berechtigten, reichlichen Anhang aufzuweisen haben.

As ignio der Therapie: Echaltung der Kraft to Echalung der meldung übermeldung übermid get Kraftaussengung des Hersmunkole

Enne Nahrangsentschung Dikt.

Keene reizende Kost

Probatnek.

Zweites Früb-

Mittagmahl.

Der Herzmuskel hat bei jedem auch sozusagen ideal kompensierten Herzfehler mehr als unter normalen Verhältnissen zu leisten. Aufgabe der diktetischen Therapie muß es demnach sein, auf der einen Seite die Kraft des Herzmuskels in ausreichendem Umfang zu erhalten, womöglich in rationeller und vorsiehtiger Weise zu steigern, und anderseits alles zu vermeiden, was eine weitere übermatige Erhöhung der ohnedies schon vermehrten Anforderungen an den Herzmuskel bedeuten könnte. Klar ist es, daß eine besonders früher beliehte, systematisch durchgeführte Nahrungsentziehungskur für Kranke solcher Art nur von großtem Nachteil sein kann. Ihre Nahrung muß vielmehr eine wirklich kräftigende. Siters des Tages, am besten zweistfinduch und daher bei einer Mahlzeit nur in relativ kleinen Mengen dargereichte sein, letzteres deshalb, damit nicht durch allze große Filling des Magens und des Intestinalitäktes emerseits nicht Hochstand des Zwerchfelles, anderseits aber auch nicht abnorme Blutverteilung im Sinne einer upermaligen Hyperamie der Bauchorgane, speziell der Leber, und eines quaptitativ erhöhten Zustromes venösen Blutes in den rechten Vorhof, unter beiden Beidingungen aber abnorme Erschwerung der Herzarbeit herbeigeführt werde. Es ist selbstverstandlich, daß auch jede das Herz stärker reizende Kost zu verbieten ist Hierher zahlen verschiedene Gewürze, wie Vanille, Zimt, Macis, weiters Kaffee, Tee und Alkoholika (von diesen soll übrigens noch spaler gesprochen werden, ebensogut aber auch zu heiße Speisen. Auch blabende Substanzen, wie Sauerkraut, Kohl, Schwarzbrot, Hülsenfrüghte, Kartoffel, Germspeisen, kohlensure ballige Getranke intissen verboten werden, da sie den Magen delmen und mechamsch wie reflektorisch zu Herzklopfen, Kurzalmigkeit, id est erschwerter Herzarbeit, Anlaß geben Zudem bewirkt bekanntlich Kohlensäure periphere Blutdruckstogerung, daher wiederum erhöhte Leistung des Herzmuskels Der Kranke möge ziemlich spät, etwa zwischen 8 und 9 Uhr, vom Bette aufstehen, eventueil sein Frühstück, wenn er bereits früher intensiven liunger versplirt, noch ım Bette emnehmen. Als solches empfehle ich 1 2 l Milch unt etwas Weißbrot, eventuell mit Butter. Hat der Kranke vor Milch (sauer oder still) Widerwillen, so kann man ihm letztere vielfach durch Zusatz von Kochsalz, minder zweckentsprechend durch Zusatz eines geringen Quantums von Kognak (ein Likörglas auf and Milch; oder auch unseres gewöhnlichen Kornbranntweines oder geringster Quantitaten von leichtestem Kaffee oder Tee (Milchkaffee, Mi.chtee), besser Malz- oder Gerstenkaffee, oder zwecks allmählicher Angewöhnung an die größere Dosis durch ursprüngliche Verabfolgung eines kleineren Quantums von Milch mundgerecht zu machen suchen. Vorteilhaft gemeßen die Kranken hierzu noch zwei weiche Eier. eventuell, falls sie dies überhaupt gewohnt sind, an ihrer Statt ein Stück weißen Fleisches, Es scheint aber besonders ratsom, dieses zum zweiten Frühstlick einzunehmen, zirka zwei bis diei Stunden nach dem ersten. Man wählt ein kleineres Stuck Huhn, Poulard, Fasan, Rebhuhn, Kalbsbraten, Kalbskotelette, Schinken oder auch ein Rindsfliet, hierzu abermals etwas Weißbrot; eine kleine Tasse Bouilloe kann vorausgeschiekt werden. Die Mittagmahlzeit mag in die Zeit zwischen 1 3 Uhr, langstens bis 4 Uhr fallen und bestehe dann aus Suppe, wenig weißem Fleische mit Gemisen, eventuell einem Stück nicht fetten Fisches und einer leicht verdaulichen Mehlspeise. In bezug auf Gemüse würde ich zu frischen grünen Gemüsen raten, wie Spinat, Kohlsprossen, Karfiol, auch grünem Salat, weiters

gelben Rüben und Karotten, zuweilen auch Erbsen und Kartoffeln, die beiden letzteren tedoch nur in Form eines Pürces oder die Kartoffeln möglichst mehlig und zerdruckt. Besonders empfehlenswert mit Rücksicht auf die Darmfätigkeit erschemt auch Genuß von Komnott, besonders des Apfeinurees, eingesottener Zweischken und Kirschen, Genuß von rohem Obst scheint mir minder zuträglich. Zu Abend endlich begnüge sich der Kranke imt etwas weißen: Fiersche, Weißbrot und Butter, das er bis langstens 8 Uhr einzunehmen hatte.

Was aber soll der Kranke zu allen diesen Mahlzeiten, respektive außerhalb derseiben als Getränk genießen? Verdienst Oerters ist es, das wir gelegentlich der Besprechung der Therapie der isolierten Herzmuskelerkrankungen etwas eingebeuder willdigen werden, unwiderlegach darauf hingewiesen zu haben, daß für Herzkranke eher geringere als größere Quantitäten eingenommener Fillssigkeit zuträguch sind. Sie sollen nicht mehr als 800-1000 cm3 Flüssigkeit innerhalb 24 Stunden einführen, soweit es sich um ungenügende Herztätigkeit handelt, Oertel erklart diese günstige Wirkung geringer Flüssigkeitsquantitäten bei übrigens tusuftizientem Herzen dadurch, daß er bei geringer Flüssigkeitsaufnahme die Blutmenge des Körners herabzusetzen und die Herzarbeit dadurch zu arleichtern vermeint. Mag diese Erklärung auch gerade für Herzklappenfehler nicht ganz zutreffen, die Erfahrung beweist die günstige Finwirkung solcher geringer Flüssigkertsmengen, und Zuntz macht poch auf eine andere, prinzipiell, wie mir Ertarung und ittrigens scheint, wenig sich unterscheidende Erklärungsmöglichkeit derselben aufmerksam Er erinnert an das Vorgehen der Trainer, welche Menschen und l'ferde für strenge Muskelarbe,t dadurch tauglich machen, daß sie systematisch Wasserentziehung, namentlich durch Schwitzen bei geeigneter Bewegung, vornehmen Hierdurch - und ebenso durch geringere Flüssigkeitsaufnahme - werde was Blut konzentmerter, das Herz aber von im gleichen Rauminhalt an Sauerstofftragern reicherem Blute durchströmt, mithin besser mit Blut, id est Sauerstoff versorgt, daher leistungsfähiger,

Sowert ein vollständig kompensierter Klanpenfehler vorliegt, halte ich aber eine derart ausgielige Flussigkeitsreduktion für nicht nötig. Der Kranke kann 1500 bis selbst 1750 und 2000 cm3 Gesamtflüssigkeit innerhalb 24 Stunden schadlos gemeilen

Den Zuntzschen Shaliche Erwägungen sind es auch, welche mahnen, dem Herzkranken eiweißreiche Nahrung zu verabfoigen. Diese Mahnung wiederum erhellt aus dem I metand, daß vegetabilisch sich nährende Tiere einen merkbar geringeren Prozentsatz des Blutes an Hämoglobin zeigen als Fleischfresser.

Von Flüssigkeiten, welche wir den im Stadium voller Kompensation stehenden Gotation und Herzkranken verbieten, möchte ich zuerst den Alkohol nennen. Ich würde, woferne verbotere Gem der Kranke an täglichen Alkoholgenuß unabbringlich gewöhnt ist, am ehesten noch recht geringe Mengen Weines, und zwar sowohl Tischwein (täglich ein Weinglas verdunnt mit Wasser) als, was manchenoris namentlich beliebt ist, stärkeren We ii, wie Sherry, Madeira, ungarischen Wein oder Portwein (ein Likorglas) gewahren Bier und kohiensaurehaltige Mineralwasser sind schon wegen ihres Kohlensugregehaltes, ersteres auch wegen seiner magendehnenden Wirkung und ganz besonders wegen seiner von Bauer und Boilinger besonders erwogenen, emment schädlichen Emwirkung schon auf den gesunden Herzmuskel zu verponen Letztere gestatten wir notgedrungen (z. B. angesichts Mangels jeden Trinkwassers) höchstens in der Form, daß man mehrere Stunden vor dem Genuß bereits den Kork entfernt, um den größten Teil der Kohlensaure entweichen zu lassen und den Rest derselben durch Quirlen, respektive Ausschlagen mittels eines Löffels

Aban Charl

Fluorighouts-

Raduktion das Figures heat

Certain Erk.arung

Zunia

Mangiffre che Nahrung

im Trinkglase entfernt. Aus gleichem Grunde möchte ich auch den Genuß von Champagner völlig untersagen: ebenso Tec, besonders aber Kaffee, welche beide, namentlich letzterer, anerkanntermaßen die Herztatigkeit aufregen. Sie in verduntester Form zu genießen, würde ich nur bei jenen Personen statthaft halten, bei welchen zuversichtlich — vielleicht infolge Angewöhnung — eine solche Wirkung sich nicht geltend macht. Ebenso wie Kaffee und Tee, ist übrigens auch der Genuß von Tabak jedem Herzkranken zu verbieten. Es ist ja bekannt, wie Tabakrauchen gesteigerte Herztätigkeit, Irregularität und Intermission derselben zu erzeugen instande ist, wie es sogar zu Anfallen von Angina pectons Veranlassung geben kann, Wir untersagen aber den Herzkranken nicht bloß das Rauchen, sondern auch den Aufenthalt in von Tabakrauch erfüllten Lokalen, da diese Atmosphäre nicht minder ungunstig auf das Herz einwickt wie das Rauchen selbst

Vechulien i soh

Nach dem Mittagessen pflege der Kranke einer mindestens einstündigen Ruhe Bewegung nach demselben wird zwar vielfach angeraten, jedenfalls aber mit Brrecht; denn es kann begreiflicherweise dem Herzen nicht zuträglich sein, wenn das auf der Höhe der Verdauung zu fast zwei Drittel der gesamten Blutmenge im Darmgefüßgebiete befindliche Blut prötzlich gegen die periphere Muskuatur zuströmt, dadurch Druckerhöhung im arteriellen Gefäßsystem und gleichzeitig erheblichere Stauung im venösen Gefäßgebiete und den Lungen Platz greift. Erst zwei bis drei Stunden nach dem Essen möge der Kranke an Vornahme von Körperbewegungen eiwas ausgiehigeren Grades denken.

Ecwähnen möchte ich aber anhangsweise, daß in neuester Zeit spexielt von französischer Seite Verabreichung «koch-a zarmer« Kost auch bei Kranken mit völug kompensierten Herzklappenfehlern "respektive Herzmuskelaffektion) aus prophylaktischen Gründen warm empfohlen wird. Denn Chlorretention mit ihren Begleitern Atemnot, Odemen, Bronchitis, Lungenödem) geht der Kompensationsstörung

voraus.

Korperbenegungen Körperbewegungen bei an kompensiertem Herzfehler Leidenden dürfen nur mit außerster Vorsieht und nur soweit vorgenommen werden, dall sie nie zu Störungen seitens des Herzens oder der Lungen, wie besonders Dysphoe, führen Sie bestehen in Spaziergangen in der Ebene oder ganz allmählich ansteigendem Terrain, wobei die Dauer des einzelnen Spazierganges ganz von der Leistungsfühigkeit und dem Behagen des Patienten abhängig sein, wohl nie aber über 1 bis 11, Stunden sich erstrecken mag, Lingeschobene Ruhepausen während der Bewegung werden nur von Vorte 1 sein. Radlahren möchte ich einem Herzkranken nur unter strenger Kontrolle gestatten, wenn eine kompensierte Mitralklappenaffektion bei sonst intaktem Herzen und Blutgefaßen vorliegt, der Kranke das Fahren bereits vor Akquisition seines Herzfehlers gut erlernt hat und nicht die Spur von Kurzalungkeit, Herzklopfen, eingenommenem Kopfe etc. während des Fahrens spürt.

Terraction

Oertel schuf eine besondere Bewegungskur, welche als Terrankur in speziell hierzu geeigneten und ad hoe bergesichteten Terrankurorten ärztlich überwacht und geübt wird, deren Wesen und nahere Bedeutung wir jedoch erst bei Besprechung der Muskelerkrankungen des Herzens erlantern wohen. An dieser Stelle möchte ich bioß betonen, daß, so sehr diese Kurmethode für isoliert bebestehende Erkiankungen des Herzmuskels sich eignen mag, dieselbe gerade bei Herzklappenfehlern auch in ihrem Kompensationsstadium eine höchstens untergeordnete Empfehlung verdient

Demant.sche

Geregelte gymnastische Chungen von solchen Kranken ausführen zu lassen, scheint mir dafür ein Verfahren, das bei (wenn auch nicht allen, so bei vielen kranken mit kompensiertem Herzfehler auf das warmste zu befürworten ist.

Solche gymnastische Prozeduren werden mit Hilfe von Apparaten vorgenommen. welche hauptsachlich Zander ersonnen hat. Nach dem Autor wird das Verfahren Haugsmantik als Zandersche Heilgymnastik benannt. Solche gymnastische I bungen werden aber auch in Form der sogenannten schwedischen Heilgvinnastik durchgeführt. Das Wesen der Zanderschen Heilmethode besteht darin, an mittels Dampf, Gas oder Liektrizität getriebenen Maschinen einerseits passive, anderseits aktive Bewegungen seitens der Kranken unter der Leitung des Arztes systematisch vornehmen zu lassen und die hierbei verwendete Kraft, respektive die hierbei aufgebotene Muskelarbeit zahlengemäß zu fixieren. Dazu findet sieh noch eine dritte Serie von Maschinen, welche bloß mechanische Einwirkungen auf den Körner ausüben, wie Erschutterungen, Hackungen, Knetungen, endlich Streich- und Walkbewegungen, demgemaß eine Art maschineller Massage ausüben. Die von Ling inaugurierte schwedische Hellgymnastik steht zwar der Zanderschen mit Rücksicht auf die genauere Dosierbarkeit und Exaktheit der Bewegungen nach, hat hingegen vor derselben voraus, daß sie nicht bloß in besonderen Anstalten, soudern auch im Krankenzummer geubt werden kann Sie besteht darin, daß bei den Kranken teils pussive Bewegungen, nunmehr aber vom Arzte oder Ginnasten, vorgenommen werden, teils daß erstetet aktive Bewegungen ausführt, bald frei, bald in Form von Widerstandsbewegungen Letzterenfalls bietet der Arzt oder Gymnast durch eigene hraft dem ubenden Kranken einen bestimmten, möglichst genau abgemessenen Widerstand Auch hierzu gesellt sich eine Art Massage des Körpers.

Die Wirkung beider Heilmethoden läßt sich wohl nur derart verstehen, daß spezieli durch die aktiven Muskelbewegungen, die Blutströmung an der Peripherie durch die Venon gegen das rechte Herz erleichtert, der periphere Blutdruck herabgesetzi, die Herzarbeit verringert, also das Herz entlastet wird, aber auch, dank der erhöhten Tatigkeit der Atmangsmuskeln, die Blutströmung vom rechten Herzen durch die Lungen hindurch gegen das linke Herz und das Arteriensvistem erhöht, ein reflektorischer Antrieb auch auf den Herzmuskel geübt und dieser zu stirkeren kontraktionen angeregt wird. Iherdurch wird das flerz gekräftigt und kann

eine Zonahme seiner Muskelsubstanz erfahren.

Nochmals aber möchte ich betonen, daß beiderlei gymnastische Methoden beschrachte An in jedem speziellen Fall erst hinsichtnich ihrer Wukung probiert werden müssen. Es gibt kranke auch mit kompensiertem Herzfehler, welche durch Fortsetzen dieser Methoden bloß Schaden erleiden.

Wie aktive und passive Gymnastik, in ganz ähnlicher Weise empfiehlt sich auch Massage des Körpers, und zwar Massage des Bauches und der Extremitäten. Durch diese wird die periphere Blutströmung gehoben (Extremitätenvenen und Vena portae ergießen leichter und rascher ihr Blut gegen das rechte Herz, der kapillare und arterielle Blutstrom geht leichter von statten, der arterielle Blutdruck ermedrigt, das zentrale Herz sonach geschont, das periphere gestarkt. Massage des Herzens (prakonhale Effleurage und zartes Tapotement) regularisiert, lerunigt und kraftigt die Herzaktion. Wir üben sie dennoch nur seiten bei Herzkiappenerkrankungen, um der Gefahr einer durch die Massage bedingten Losreißung thrombotischer Partikelehen aus dem Wege zu gehen. Nur wo dies ausgeschlossen ist, wo ein vol.kommen abgeschlossener Aarbenprozeß an dem Klappenapparate angenommen werden kann, mag Herzmassage geübt werden.

Sollen Gymnastik und Massage ihre guten Erfolge zeitigen, so müssen sie durch längere Zeit immdestens ein Vierteljahr) taglich getibt werden.

Nie foreierte, sondern der Reservekraft des Herzens streng angepallte Gehbewegungen sind in ähnlicher Weise, wenn auch geringerem Maße wirksam,

ebwadascha Herley mossible

Erhitetung das W think done

wendlaske t de Granusti.

Massage.

Luciane

sie haben aber den großen Vorteil des Aufenthaltes des Kranken in freier, frischer Luft.

Anfentheit in

Aufenthalt auf Bergen oder in der Ebene? Wie der Gesunde, so gehört auch der mit einem kompensierten Klappenfehler behaftete Kranke täglich durch eine und selbst mehrere Stunden in die frische Luft, es müßten denn abnorm schlechte Witterungsverhaltnisse dies ausnahmsweise verbieten. Wo aber darf der Kranke den Genuß von Luft suchen, auf höheren Beigen oder mit höchstens hügeligen Ansteigungen unterbrochener Ebene?

Bedenken wir (mit Hoffmann), daß, je höher die Erhebung eines Ortes über dem Meeresspiegel, deste geringer der Barometerdruck, je geringer aber dieser, deste größer die von der Haut- und Respirationsoberfläche abgegebene Wasserund Gasmenge, deste häufiger die Alemzüge, deste energischer die Kontraktionen der Almungsmuskeln, so erhellt hieraus eine den Stoffwechsel des Menschen leicht steigerinde Emwirkung des Höhenklimas. Steigerung des Stoffwechsels aber heißt Antrieb fürs Herz, daher Übung des Herzmuskels, wenn das Herz überhaupt leistungsfühig ist.

Neuere Arbeiten haben des weiteren gezeigt, daß das Blut der Menschen und Tiere in Höhenkurorten sehon wenige Tage nach dem Aufenthalt daselbst sowohl an Zahl seiner Erythrocyten als auch an Hämoglobingehalt zummmt Auch hierin liegt eine günstige, speziell im früher zitierten Sinne von Zuntz auslegbare Eigenschaft des Höhenkumas, die demselben trotz der Einwände von Grawitz zukommen, wie eine Arbeit von Schaumann und Rosenqvist eingehend darliegt. Man wird demnach Kranke mit völlig kompensiertem Herzfehler in mäßigen Hohenkurorten (500—800 m) sich aufhalten heißen. Darüber hinauszugehen, also einen Höhenkurort im engeren Sinne (1000 m und darüber) zu wählen, ist jedenfalls nicht ohne Risiko für den Kranken: denn niemand kann voraussagen, ob das Herz der von ihm verlangten Mehrarbeit gewachsen sein wird.

Temperatur des

Wo jedoch die Loistungsfähigkeit des Herzens gerade noch hinreicht, um bloß bescheidenen Mehranforderungen, welche an dasselbe gestellt werden, zu genügen, dort möchte ich wohl dem Aufenthalt in einem geschützten, gleichmäßig temperiorten Tale entschieden den Vorzug geben.

Was nun überhaupt die Temperatur anbelangt, welche wir als die dem Herzkranken zutraghebste bezeichnen dürfen, so kann wohl ein Satz als fesistehend bezeichnet werden. Große Hitze ist für den Herzkranken zweifellos nachtenig Dieser Nachteil dürfte aber darin begründet sein, daß die Hitze überhaupt auf die gesamte Körpermuskulatur und das Nervensystem, daher auch auf die Muskeln und Nerven des Gefaßsystems deprimierend, erschlaffend wirkt. Niedere Temperaturen hinwieder, welche nach allgemeinem Urteile den Herzkranken besser bekommen. haben den Nachteil, daß sie erhöhte Wärmeabgabe, daher erhöhte Wärmebildung verlangen und hierdurch eine Mehrleistung des Herzens erfordern. Da man aber gerade gegen diese abnorme Warmeabgabe durch Kleidung und Beheizung sieber und leicht sich schützen kann, erscheint der allgemein für die Herzkranken beliebte Vorzug kalter vor heißen Außentemperaturen plausibel, Gleichmäßige mittlere Temperaturen mit möglichst geringen Schwankungen werden jedenfalls die besten sein. Wo diese vermöge der jeweiligen klimatischen Verhältnisse nicht zu beschaffen sind, dort ist Aufenthalt des Kranken während des Winters im Süden jedenfalls meht unzweckmäßig.

Eine wichtige Frage scheint mir des weiteren noch der Beantwortung zu harren: Soll ein im Stadium der Kompensation des Herzsehlers befindlicher Kranker baden, soll er kalte oder warme Bader gebrauchen?

Bis vor kurzem war die Frage nach Genuß von Bildern seitens Herzkeauker leicht und rasch damit erledigt, daß man jedes Bad einfach verhot. Erfahrungen aber, welche man speziell in gewissen Badeorten, wie in Nauheim (Hessen) einerserts, in Gudowa (Schlesien) anderseits, in reichlichem Maße gesammelt hatte. Awingen uns, die vorliegende Frige etwas entgebender zu behandeln mit Rucksicht auf die mögliche Wirkungsart warmer und kalter Wasserbäder und iene der vorgenannten Mineralbader, Hoffmanns Erwägungen dienen mir diesbezüglich als Fahrer

Båder.

Lauwarme Bäder, id est Bäder in der Temperatur von 31-35° C. dürfen. die später zu nennenden Kontraundikationen vorlaufig unberucksichtigt gelassen. durch 10 -15 Minuten gebraucht werden, wenn man dem Kranken während des Bades eine kalte Kompresse auf den Kopf setzt, um Kongestionen gegen das Geharn oder I beierregbarkeit desselben zu vermeiden. Zusatz von 1-3 kg Steinsulz Zusatz von februaren gebit Gebalt an zum Wannenvollbade, dessen Flussigkeitsquantum man im Mittel auf 3001 beziffert. oder Reichtum desselben an Kohlensaure, wie dies speziell für die mit einer Temperatur von zirka 28 -35% C zutage tretenden Sprudelbäder Nanheims zutrifft,

Lage Bader.

sind von meht zu unterschatzender Wirkung.

Versuchen wir auch uns über die Wirkungsart solcher lauer Bäder einigermatten klar zu werden. Der Herzmuskel wird durch irgendein Bad nur dann geschont werden, wenn dasselbe eine Steigerung des Stoffwechsels nicht mit sich führt. Alizuwarme Bäder bedingen aber dieselbe deshalb, weil sie eine Warmestanung im Inneren des Körpers auslösen. Kalte Bäder hinwieder verursachen abnorm starke Warmenbgabe an das Badewasser, deshalb abnorm starke Wärmeproduktion und aus gleichem Grunde abermals Steigerung des Stoffwechsels. Es gibt nun Temmeraturen des Badewassers, jene, welche man als um den Indifferenzpunkt gelegen bezeichnet, bei denen die Körperwärme des Badenden die ungeandert gleiche bleibt. wo nur chensoviel an das Wasser als sonst an die Luft abgegeben wird. Solche Temperaturen wieder dürften auch fürs Herz ziemlich indifferent sein, wenngleich eine das periphere und zentrale Nervensystem mild anregende Wirkung noch in Frage kame. Tierexperimente und Arbeiten aus Pflügers Laboratorium haben gelehrt, daß es Temperaturen warmer Bader gibt, bei deren Gebruich die Tiere ziemlich gleichmäßig an kohlensäureausscheidung und Sauerstoffaufnahme einbüßen, demnach Herabsetzung des Stoffwechsels erfahren. Und Gierches wissen wir aus der arzüichen Praxis um Monschen. Es gibt warme Bäder, bei denen der Warmeverlust seitens der liaut vermindert ist, eine Wärmestauung im Körner aber gleichwohl nicht zustande kommt. Dies kann nur geschehen durch verringerte Warme-Verringerte Wärmeproduktion aber heißt Schonung des Herzens. Dementsprechend versteben wir, wie ich glaube, daß Herzkranke mit kompensiertem Herzfehler ohne Schaden derart temperierte Bader gebrauchen können,

Wirkstageatt

Nicht unwichtig erscheint es hierbei, das Badezimmer gefäumig zu wählen, damit der sonst rasch mit warmem Wasserdampf erfullte Baderaum nicht auch die Warmeabgabe durch die Respirationswege in abnormer Weise behindere, Auch das Ankleiden geschehe meht im Baderaume selbst, sondern in einem demselben unmittelbar benachbarten Zimmer.

fiedeschuner

Berart genbt, sind lauwarme Bider such nach meiner Überzeugung bei kompensierten Herzschlern ein direktes Schonungsmittel fürs Herz. Freilich bringen auwarme Baker eine Gefahr mit sich, welche im Verhalten der Hautgefäße nach dem Bade gelegen ist. Nach dem Bade sind die Hautgefälle erweitert, ihr Tonus est reduziert, die Haut durchfeuchtet und zur Abgabe von Wasserdampf georgneter comacht. Tritt der Badende aus dem Bade in die uingebende kühlere Luft, dann

Gefahr tuger Bader

borbding des

besitzen die im Tonus geschwachten Hautgefaße nicht die Gewalt, durch einzugenblickliche Kontraktion jede abnorm hohe Warme- und Wasserabgabe unmögneh zu machen. Wurden sie übrigens diese Macht besitzen, so käme dieselbe dem Herzen nur zu Schaden, da mittels einer solchen piötzlichen Kontraktion der Hautgefaße der Bintdruck plötzlich geändert und das Herz abnorm beausprucht sein wirde. In Wirklichkeit vermag sich nur allmahlich der Tonus der Hautgefaße wieder herzusteilen. Um den Kranken vor sonst nicht zu vermeidenden Erkaltungen zu schützen, sind wir desha b verpflichtet, denselben, da wir ihn nicht, wie dies bei Gesunden sonst geschieht, durch eine kalte Dusche rasch in den Besitz eines normalen Hautgefaßtonus versetzen dürfen, mit warmen Tüchern einzuhüllen und abzureiben und ihm vor altem Tragen von Wohkleidung anzuempfehlen, da diese die Haut vor abnormer Perspiration am besten schützt und zudem vermöge ihrer Rauhigkeit auf mechanische Weise einen leichten Grad der Hauthyperamie mit wohlerhaltenem Gefaßtonus hersteltt.

Friedrung der Wirkungsart Nambe ma.

Wenn Nauheims kohlensäurereiche Sprudelbäder demgemäß von Kranken mit völug kompensiertem klappenfehler gut vertragen werden - übrigens sogar mistande sind, lukompensationen zu beseitigen - so finden wir eine solche Wirkung begreuflich Gerade der Kohlensauregehalt und ebenso der Gehalt eines Bades an Steinsalz treten in der gefallerschiaffenden Wirkung des warmen Bades hemmend entgegen und helfen damit deren nachteilige Folgen von Haus aus dem Wege Noch mehr: Salz (Sole) und Kohlensaure erregen das peripher Nervensystem, die Erregung übertragt sich dem Zentrum und hierdurch dem Herznervensystem. Durch diese Bider wird demnach das Herz zu etwas gesteigerter Arbeitsleistung angexpornt, Graupner übrigens erklart die Wirkung der unter dem Indifferenzpunkt gelegenen Nauheimschen Kohlensäure-Salzbider damit, daß er sagt. · Weil sie unter dem Indisserazionakt liegen, wirken sie reslektorisch durch de Haut auf das Vaguszentrum, erregen dieses, und diese Erregung bewirkt erhöhte Herzarbeit. Die Kohlensäure speziell aber führt zur Entspannung der peripheren Kapillaren; daher begreifsich einerseits Kraftzunahme des Herzmuskels, anderseits Abnahme des peripheren Widerstandes, daher gunstige Wirkung!« Frankenhauser sieht neuestens die günstige Wirkung in dem ausgesprochen thermischen Kontrastoffekte zwischen Wasser und Kohlensäure. Denn Wasser hat einen viel höheren Ind.fferenzpunkt als Kohlenshure, und bedingt das Badewasser noch einen Kältereiz, so verursachen die auf der Hant sich ansetzenden Kohlensäureblasen einen Warmereiz, da die Kohlenshure über ihren Indifferenzpunkt erwärmt wurde.

Kontraindikati mag wormer Bades

boblere Bader

Der Gebrauch warmer Bader ist bei Herzklappenkranken nicht angezeit wegen der durch dieselben veranlaßten Wärmestauung. Liegt aber, nebenher erwähnt, kein Klappenfehler, sondern nur eine nervöse Herzassektion vor, so sied warme Bader gleichfalls nicht ratsam, weil es leicht zu Herzpalpitationen kommt, wo das vasomotorische Zentrum übermäßig irritabel erscheint; denn gerade an das vasomotorische Zentrum stellt das warme Bad ungewöhnliche Ansorderungen, die es erst abnorme Erweiterung der Hautgesäße bedingt, die allmählich wieder sich verengern müssen; es ist daher begreislich, daß, wo gerade das vasomotorische Zentrum abnorm labit, reizhar ist, ein warmes Bad nie angezeigt sein kann, ther sind es gerade wieder nur die lauen Bäder, besonders die kohlensauren Thermalbäder oder etwas kithlere Bäder oder sonstige hydriatische Prozeduren, welche wir bei sehlender Herzklappenassektion empfehlen können, über deren Verwendung wir aber erst dann sprechen wollen, wenn wir die Neurosen des Herzens und deren Therapie abhandeln werden.

lch muß jedoch noch auf einen, wie ich glaube, praktisch wichtigen Umstand aufmerksam machen. Es kommen uns öfter Kranke unt einem Herzklappenfehler unter, den wir nach der objektiven Untersuchung zweifelles vollständig kompensiert hatten mussen, die aber dennoch über eine Summe kardialer Beschwerden in ruhe, Herzklopfen etc.) offenbar rein neutasthemseher Natur klagen. Hier sind mitde hydratische Prozeduren, wie Abreibungen, Waschungen (Schwammbad), etwas kühlere (32°C, bis 26°C abgeschreckte), Halbbader von großem Werte. Schwammbader, trockene Abreibungen, alkoholische Waschungen des Körpers kommen übrigens jedem Menschen, der ein kompensiertes Vitium cordis auch ohne jedes Krankheitssymptom trigt, gerade so zugute wie dem Gesunden.

Ich wende mich zum letzten Punkte der Therapie kompensierter Herzklappenfehler, zur medikamentösen Therapie. Diese spielt, wie schon eingangs erwahnt, blob eine ganz untergeordnete Rolle, um so mehr, als ich die Therapie mancherler meht im Stadium der Inkompensation auftretender Symptome bei Mitralklappontehlern und besonders bei Aorteninsuffizienz von der Besprechung einstweilen ausschalte Dresbezüglich habe ich eigentlich nur von einer einzigen, öfters zur Verwendung gelangenden Thoranie zu reden, einer allgemein roborierenden, Ich möchte in erster lanie den Gebrauch von Arsen empfehlen überall dort, wo der kompensierte Herzfehler mit Zeichen von Anämie einhergeht. Arsen gilt uns als ein anneuthe forderndes, den Allgemeinernahrungszustand erheblich besserndes Mittel, de-sen gunstige Einwickung auf die Britmischung wenigstens in manchen Fallen von Chlorose, bei denen Eisen unwirksam war, nachweisbar wurde. (Direkt durch unsere Untersuchungsmethoden nachweisbare Veranderungen des Blutes nach Arsengebrauch kennen wir freiheh nicht.) Wir verschreiben das Arsen als: Timet. arsente Fowler = Liquor kal, arsenteos (10 arsentger Saure) zu 2-10 Tropfen mehrmals täglich: 2. B.:

> Rp. Solutio arsenic. Fowleri, Tract valerian, spl. oder; Aq. amygdalar, am. dil. au, 100.

M. D. S. 2—3mal 2 Tropfen tagach und aufsteigend bis 2—3mal 8 Tropfen täglich nach den Mahlzeiten in Wasser.

Oder wir verschreiben die gleiche Tinctura arsenic. Fowleri in Form von gepresten Kakaogranulis, deren jedes einen oder zwei oder drei Tropfen enthält. Oder wir verordnen Acid. arsenicos am besten in Form von Gelatinetafeichen, Gelatine einm acido arsenicoso (Mantovani [Venedig] a 0.002 Acid. arsen.; wir lassen demgemäß 3 6 Einzelblättichen pro Tag nehmen. Oder endlich wir verordnen die Pilmae asiaticae. Diese haben folgende Vorschrift.

Rp. Acid arsenicos, sub, triti O.5, Piper, nigri in pulv 5:0, Gumm, arab, pulv, 1:0, Aq. dect. q. s. M. f. l. a. pilul, Nr. C.

Acid arsencos, 0.006 pro dosi! 0.012 pro die! 1 Pille hat 5 mg Arsenik.

3 Pillen täglich.

Oder endlich wir verschreiben Arsen in Form der arsenhaltigen Mineralwasser, unter denen wir die Guberquelle Bosniens, das Roncegno- und Levicowasser nennen. Diese Wasser verahreichen wir zunachst: je ein Teelöffel mittags und abends, dann je ein Eblöffel mittags und abends, sonach je zwei und drei

Med.kamenton Therap c

Robotietende Thoragio Arann Eßlöffel, stets mit der doubelten Zahl von Eßlöffein Wasser vermenst, während des Essens. Anch die Mitterbader Oneile und die Quelle La Bourboule konnen wir in Anwendung zichen. Siehe Therapie der progressiven perniziosen Anamie Wie alle diese Oueden, so geben wir auch die Tinct, arsen, und die Arsenikpillen wahrend des beens, um die speziell von Nothnagel und Roßbach nachgewiesene magenichleimhautrerzende Wirkung des Arsens auszuschalten.

Neben dem Arsen möchten wir noch der Chinarinde als eines dem ersternannten abnüchen, aber bei der vorliegenden Krankheit wohl weit nachstehenden Roborans gedenken. Wir verordnen dieselbe entweder als Tinct, chin, spl. oder Tinct clan composit, zusammengesetzt aus Cortex chinae, Rad, gentian, Cortex aurant, fructus, Spir, vin., Aq. conpamomit 20 Tropfen bis ein haiber Tecloffel mehrmals des Tages, allem oder in Kombination, z. B.:

> Rp. Tinet, chin, compos. Tinct, aromatic, (oder amar, oder rhei vin ) aa, 150. M. D. S. 3mal täglich 1 2-1 Teeloffel.

Oder wir verordnen.

Rp. Decoct. cort. chinae e 100 ad 1800, Acid, solf, dil. 1 O. Syrup corl. aurant. 20:0. M. D. S. 2stündlich 1 Eßloffel.

Oder wir verschreiben:

Rp. Vin. chinae 2000 (hergestellt durch Chergießen von 50 a Chinarinde mit 1 Flasche Rotwein und mehrtägiges Digerteren). D. S. Tee- bis eßlöffelweise mehrmals taguch.

Wir können endlich einen Chinacisenwein vorschlagen, etwa den der Firma Serravallo, von welchem wir dreamal taglich 1 Eblöffel oder 1 Likörgias trinken lassen.

Essen allein aber würde ich in fällen von kompensiertem Herzfehler zu verwenden nicht raten. Wo es wirksam war, dort dürste es sich wohl nicht um Herzfehler, sondern um anämische Herzzustände gehandelt haben.

Man h.

Vernehiedenarti-

Noch ein Umstand sehließtich verdient besondere Erwahnung, die Forderung, bei jedem Kranken mit kompensiertem Herzfehler nach geregelter täglicher Stulentleerung zu trachten Erfolgt dieselbe nicht ohne jede Unterstützung, dann empfehle ich entweder Irrigationen oder unsere milden Laxantia, ich nenne beispielweise:

> Rp. Puly, hquirit, compos. 400. S. Abends I Kaffee offel

Nach Gebrauch desselben treten meist nachsten Vormittag ausgiebige Stubientleerungen ein.

## Therapie der Klappenfehler im Stadium der Inkompensation.

Jeder Klappenfehler des lierzens erfordert eine Mehrleistung semes Muskels. the combine ton. Je nachdem aber bald der rechte, bald der linke Herxabschmit, insbesondere der max on he. H .- Herzventrikel für diese Mehrleistung aufzukommen hat, wird dies beim rechten and Aorten Ventrikel nur in geringem Maise und nur für kurze Zeit möglich sein, während der zur Kompensation bernfene linke Ventrikel dieser seiner Aufgabe in ausgrebigem Umfange und für lange Zeit gerecht werden kann. Deshalb sehen wir Erkrankungen der Mitralklappe (und ganz analog verhalten sich die sämtlichen klappenässektionen des rechten Herzens) so viel haubger ins Stadium der Inkompensition geraten als jene der Aortenk appen. Was also die solgenden Zeilen von der Therapie der nicht kompensierten Herzklappensehler vorbringen, das gilt vor altem für die Erkrankungen der Mitralklappe (ebenso des Klappenapparates im rechten Herzen), während für die Erkrankungen der Aortenkappen gleiche therapeutische Maßnahmen relativ nur seltener und nur dann, wenn der muskelstarke linke Ventrikel hereits erlahmt und die Rückstauung bis ins rechte Herz gediehen ist, Geltung haben können. Dann aber möchte ich raten, diese therapeutischen Maßnahmen anzuwenden, selbst wenn der Pois noch anscheinend ziemlich kräftig, die Herzaktion regelmäßig, wenig beschleunigt oder sogar verlangsamt ist

Sind wir bei dem im Stadium der Kompensation besindlichen Herzsehlerkranken sur maßige und abwägende Körperbewegung eingetreten, so bedarf der mit einem nicht mehr kompensierten Herzklappensehler behastete Mensch der absoluten Ruhe Denn das Herz hat, wie Zuntz dies hervorhebt, bei stärkerer Körperarbeit eine fast dreimal größere Leistung zu vollführen, ersährt eine sast ums Dreische größere Dehnung als bei Körperruhe, respektive geringer Bewegung. Hierbei möge — gewisse Ausnahmssalle abgerechnet, in welchen der Kranke beispielsweise wegen Hirnanamie honzontale Lage instinktiv vorzieht — der Patient selbst bei geringer Dyspinge im Bett mehr sitzen als liegen, denn der Blutdruck scheint im Sitzen irespektive Stehen) niediger zu sein als im Liegen. Da insolge der Bettruhe nur um so leichter Obstipation eintritt, sei unsere Sorge, wie überhaupt bei jedem Falle von nichtkompensiertem Herzsehler, stets daraus gerichtet, täglich reichliche Stuhlentleerung herbeizussichen; denn hiermit wird die Arbeit des Herzens etwas entlastet.

Solange D gestionsstörungen und hydronische Schwellungen schien, kann die Nabrung die gleiche sein wie bei kompensiertem Herzsehler, gleich kräftig, jedesmal nur in kleinem Maße, dafür zweistundlich verabfolgt. Treten jedoch, wie dies haufig der Fall 1st, Verdauungsstörungen oder Wassersucht ein, dann wenden wir uns einer besonderen Dat zu, der überwiegenden, höchstens versuchsweise zeitweilig ausschließlichen Milchdiat, welche wir oft auch ohne die vorgenannten Komplikationen zum Vorteile des Kranken empfehlen. Ganz abgesehen von der erst später zu wurdigenden diuretischen Wirkung der Milch erscheint diese, dank ihrem Gehalte an Kase, Milehzucker und Milehkügelehen, wenn auch nicht ganz gleichmaßig reich an Eiweiß, Kohlehydraten und Fett, dabei außerordentlich leicht verdaulich; sie erfüllt am relativ besten bei geringster Beanspruchung der Funktion der Digestionsorgane die Forderung einer nach überwiegender Richtung befriedigenden chemischen Zusammenseizung Es muß aber betont werden, daß nach neuesten Erfahrungen bei vorhandenen Odemen manchmal eine kochsalzarme Kost am Platze ist, daher eine auch nur überwiegende Milchdiat sich nicht eignet. Denn in manchen, durchaus nicht allen Fallen vermag, wie ich dies bestätigen kann, kochsaizarme Kost die Odeme zum selbst völligen Rückgange zu bringen. Als kochsalzarme Kost gelten; Fleisch (gesotten oder gebraten), Kartoffeln, salzlose Butter, grune Gemuse, dazu salzloses Brot. Rahm, Milch, Faer und Reis rechnen wir prakusch im (regensalze zu manchen anderen Autoren nicht zur kochsalzarmen Kost, Schon unter desen dutischen Maßnahmen geben manchmal Falle inkompensierter Herzklappenerkrankungen wieder zurück ins Stadium der Kompensation. Wo dies nicht der Fall ist, müssen wir zur direkten herzstärkenden Therapie greifen

In erster Instanz mag die Anwendung lokaler Kalte genannt sein, welche durch Auflegen eines Eisbeutels oder des Leiterschen Kuhlapparates, im Notfaile

liabe.

Dist

Lukale Kade

kalter Kompressen auf die Herzgegend erzielt wird. Bald lassen wir die beiden erstgenannten Apparate ununterbrochen während einer Reihe von Tagen liegen, bald bioß 1—2 Stunden, um sie durch die nächste Stunde auszusetzen, dans wiederum 1—2 Stunden lang liegen zu læssen usw. Die kalten Kompressen aber müssen in dem Momente gewechselt werden, wo sie anfangen, nur im geringsten warm zu werden.

Neben der Anwendung der lokalen Kalte steht jene einer Reihe medikamentöser Mittel.

Berakraftigende Toerap o

Herztonika.

Digitalia

Physiologiache
Facktion des
Herzweskels

Das Streben der medikamentösen Therapie zielt vor allem und begreißlicherweise dahm ab, den ermudeten, überangestrengten Herzmuskel wieder zu stahlen, ihn zu starken und taugisch zu machen zur Übernahme seiner übernormalen Arbeit. Sie beruht auf der Anwendung der sogenannten Herztonika.

Allen Mitteln voran sicht in der Reihe der Herztonika die Digitalia. Folgendes möchte ich vorrausschicken, um die physiologische Wirkung der Digitalia zu erklaren. Der normale Herzmuskel kommt der von ihm verlangten Arbeit is der Weise nach, daß ein Teil seiner Kräfte als Reserve unbenützt bleibt. Nicht als ob sich das Herz bei normalem intrakandialem Drucke unvollständig entleeren würde; im Gegenteile, es entleert sich meiner Meinung nach volkommen. Jedoch ist die diastolische Füllung der Kammern keine maximale, da der in den Vorhöfen bestehende Druck keine derartige Höhe besitzt, um die größtmögliche diastolische Erweiterung der Kammern herbeiführen zu können. Der Herzventrikel wird wahrend seiner normalen Diastole nur bis zu mittleren und nicht bis zu außersten Grenzen in seinen Höhlen ausgedehnt, er nimmt unter normalen Verhältmissen nicht sovstauf, als er aufnehmen könnte.

Wesen der Inkompensation

W thicksweise der Digitaire

Befindet sich nun ein an seinen Klappen krankes Herz im Stadium der Inkompensation, dann ist die systolische Entleerung des Herzens eine mangelhalte, das Herz ist dauernd in seinen Höhlen erweitert, während der kleine, auch der venöse große Kreislauf unter den Zeichen evidenter Stauung sich befinden Jenes Medikament mußte sich diesfalls als ein exquisiter Regulator der gestörten Herzfunktion bewahren, das imstande ist, die systolischen Schlagvolumina des Herrmuskels zu erhöhen, biermit eine bessere Füllung der peripheren Arterien (im a... gemeinens und Steigerung des Blutdruckes hervorzurufen. In diesem Sinne aber wirkt nach meiner Memung Digitalis wenigstens in kleinen Gaben, während es it. großen Dosen gerade im Gegenteil die Arbeitskraft des Herzmuskels berabsetzt, sogar lähint und denselben zum diastolischen Stillstande bringen kann. Zuden bewirkt Digitalis eine Verengerung der Splanchnikusgefäße und eine teils reflektorische. teils aktive Erweiterung der peripheren Gefaße, hiermit abermals zweiteilos bessere Kreislaufsbedingungen, verlangsamt -- infolge Einwirkung auf das Vaguszenteum und die im Herzmuskel selbst gelegenen Hemmungsvorrichtungen - die Herzaktion, erfühlt demnach sehier alle Auforderungen eines Herztonikums in weiten Umfange und muß als das weitnus wertvollste genannt sein,

Kumulative und tokinche Wickung der Digitalis

Vergessen wir bei seiner Verwendung vor allem nicht der von uns bereits berührten kumulativen Wirkung der Digitalis. Noch neun Tage nach verabfolgter letzter Dosis von Digitalis können wir Verlangsamung des Pulses als Außerung dieser prolongierten Wirkung derselben wahrnehmen. Vielleicht erklärt sich deselbe dadurch, daß Digitalis, langer verabreicht, durch seine blutdrucksteigende Wirkung die Nierengefaße verengert und hierdurch sichst seine Ausscheidung verlundert (Brunton). Denken wir auch daran, daß Digitalis auch toxische Eigenschaften hat. Ubelkeiten, Brechreiz, Erbrechen und Diarrhöen, Kopfschmerzen, Schwindel, Pulsverlangsamung oder Beschleumgung, sehon früh auftretende

Altorhythmie, speziell Bigeminie, und Arhythmie, manchmal auch Abnahme der Kraft des Pulses, Abnahme der Harnmenge, Schlaftosigkeit, Alpdrücken sind meist die ersten Symptome der medikamentösen Ingitalisvergiftung In gesteigertem Maife aber ausgepragt, führt sie zu einer Ubermudung des Herzmuskels, einem wahren Dearium cordis und zu einer eventablen therapeutischen Asystolies (Durardin), welche in fast unmittelbare Besserung und Wiedererholung mit dem Aussetzen von Digitalis bei jenen Kranken sich umändern kann, welchen, sei es absichtlich. ver es urfunischerweise, in solch prolongierter Form Digitalis verabreicht wurde, Art der Digitalie Demgemaß beforgen wir bei Ordination von Digitalis vor allem die eine Regel. nur relativ kleine idoch auch wieder nicht zu kleine Dosen zu geben, dieselbe in nur beschrankter Zeit zu verabreichen und eventuellen Falles wahrend der Tage three Verabfolgung mit der Dosierung berabzugehen, schließlich aber die Digitalistheraple sofort zu unterbrechen, wenn die vorgenannten Vergiftung-erscheinungen spezieil Pulsverlangsamung unter 60 Pulse. Extrasystolen oder gastrische Symptome ach zu kullern beginnen

Die beste Form, in der man Digitalis verabfolgt, ist iene der Mazeration. Dissessioning Wir verschreiben:

Rp Fol digital, conciss 0.3-0.5-10, Macera per horas dundeeim (oder sex) cum au frig da ad colatur, 1800; adde: Syr simply oder eventuell einen digretischen Sirup etc. 150. M. D. S. 2stündlich 1 Eßloffel,

Nur in Fallen, wo wir keinen Zeitausschub erleiden können, wählen wir, che die Digitalismazeration fertiggestellt sein kann, folgende Darreichungsmethode,

Rp. Fol digital cone, 04-10, Infunde per minutas XXX cum aqua fervida ad colatur. 1800. Syrup, capill ven 150. M. D. S. 2stündlich 1 Eb.offel.

Beide Male empfehie ich, nach stattgefundener Mazeration, beziehungsweise Infusion, durch ausdruckbehen Vermerk im Rezepte genan koheren zu lassen, Dizu bemerke ich, daß ich es für opportin halte, nicht die pulverpierten, sondern led glich die klein zerschnittenen Digitalisblatter infundieren zu lassen, denn es offest sich nicht selten das mit heißem Wasser übergessene Dentalisuniver zusammenzupallen und hierdurch eine exakte Extraktion unmöglich zu machen. An Stelle der beiden vorgenannten Verschreibungsmethoden kann man auch zur Verordnung der übrigens stets in der Wirkung minderwertigen und in der Konstanz unsicheren Tinctura digitalis übergehen. Wir verschreiben dieselbe entweder nur etwa dreimal taglich 5-15 Tropfen, oder aber wir verordnen beispielsweise;

Rp Tinet, digstal., Ay amygd am dil, na 100. M D, S 3mal taglich 15 20 Tropfen. Oder (wie bei gleichzeitigem Hydrops .

> Rp. Tinet digital, Tinet, scalar na. 7:5. M. D. S. 3mal taglich 20-30 Tropfen

Wir können endlich auch Pulvis fol, digital, als solches oder in Porm von Pillen vershreichen, beides, namentlich letztere, die mindest empfehlenswerte Form wegen der bereits erwähnten Gefahr eines reizenden, Entzundung erregenden Einflussis auf die Magenschleimhaut. Beide Male sei im allgemeinen die Tagesquantität der Pulver der Digitalisblätter bis 0·2 pro dosi! 0·6 pro die! Wir verschreiben z. B

Rp. Pulv. fol digital, 0·1,
Sacchar, lact. 0·3.
M. f. p. Dentur tal. dos. Nr. X.
S. 3×tündlich 1 Pulver.

Darrechung darch 4 % lage, daba, avantur l in abstrigerdar Monge In dieser Art und Menge lassen wir im Durchschnitte Digitalis nicht länger alvier his fünf Tage hintereinander nehmen. Um einer etwaigen Kumulatiswickung von Ilaus aus zu steuern, mit man immerhin nur in den ersten beiden Tagen die angegebenen größeren Dosen verubfolgen, in den nächsten Tagen der Medikation auf zwei Drittel oder die Hälfte der ursprünglichen Gewichtsmengen herabgehen Wir seizen aus, nachdem durchschnittlich 20-40-50, manchmal übrigens erhebtich größere Mengen des Mittels, bis 100-120g, aufgebraucht sind

Relative Intele-

Schen wir uns einem Kranken gegenüber, der ein Insus, digit, nieht verträgt, speziell mit stomachalen Beschwerden reagiert dann geben wir Pulvis digitals oder selbst die Tinetur oder versuchen Digitalis in Pillen. Auch bei Benützung aller bisher erwähnten Darreichungssormen werden wir in praxit ost genug Leute sinden welche Digitalis, per os genummen, nicht verträgen, sondern deren Einnahme mit Appetitlosigkeit. Übelkeiten, Erbrechen beantworten. Ab und zu hilst hier nich unmittelbar Gebrauch von Aether aceticus oder Kognak oder aromatischer Getranse nach jeder Digitalisdosis. In manchen solchen Fallen kann ich auch — nach Fräntzel — empfehlen, der Quantität nach sehr kleine Digitalismfise zu probieren, die in Eis gekühlt und mit Eispillen genommen werden. Dasseibe Versabren schein sich dort, wo Stauungskatarrhe des Magens an sich gegen die Verwendung der Digitalis sprechen würden, zu bewähren. Gelegentlich der Abhaudlung uber die Therapie dieser Stanungskatarrhe werde ich noch einmal des Aussühnicheren hierauf zurückkommen. Erst wenn jede dieser Verwendungsformen sehlischlagen sollte, dazu applizieren wir Digitalis in Form eines Klysmas. Wir verordnen:

Rp. Fol. digital. conc. 0·5—10, Infund cum aq. fervida ad colat. 60·0. S. Zum Klysma.

Ein oder zwei solcher Klysmen werden pro die, erwärmt auf die Körpertemperatur, nach jedesmai vorausgegangenem Reinigungsklysma ins Rektum infunder

Auch in Form von Suppositorien können die Digitalisblätter dargereicht werden, beispielsweise;

Rp. Pulv. fol. digital. 2.0-3.0, Butvr. cacao q. s. Ut fiant I. a. suppositoria Nr. X S. 2-4 Stuhlzapfehen taglich

Auch die subkutane Injektion von Digitalis wur der Form, daß man von einem lafus dig e 03 a täglich injizieren möge Ich selber hab be injekt fach angewendet, baid jedoch wieder eben, s sie regelmaß g relativ große Schmerz den aper os wenigstens nach meinem I

e 03 s drei Spritze be linjekt repitale met oben, r destant, we den se — der Darreichu

Dig talm.

Mag Digitalis in we cher Fe daran denken, daß die Wir' respektive nach der jeweil

Ex ten with a male of the second Con House process to the Tax of the Control of the THE STREET, SHE IS NOT THE OWNER, BUT THE PARTY OF THE PA A PROPERTY OF THE second of th gar and groups are a second The state of the s form is the first to the first The second second second T - CENTER TO THE TOTAL TO THE In the second of the second CO. D. D. P. PARTY & A - - - white nett sies in a ... I town Ingelian 2 2 dargeste, on the Cocang no 2 Shedr 1 or Baby (do not a little and a

the author

The state of the s

in the star or ---

n rate ich 70 Melmehr .oB die eine Abt de inreb 2 mufichlt es Church 1

cals ron Atron

Grund eines die Aorten-Rusenbachs · angegebenen so, wenn die eres bei der att, dann be-

Digital a said Ergola

- 7k britchigen Kantrand tation orholt zutage to abt mur C - Digitalisverad begrundete

h hinweisen. ber sehr her-3 offe Alkahal-

Digitalis and

e bis zom aber ohne versbreicht. - whichmittheli-- Mai etc zu contite), die Erstinate & Herzmuskels

Inguial e

solcher und ongewendet. - n, dall se den Pals arterielle n Wirkung chaupt you

PROTEST etrupo mithi.

Physiologiache Wicking

der Mangal Keine krantifer geschieht. Eng . B. s ortens das dhus sich ner, recht Ungtange Brein

Anneny Ger i der Ein-

2

krankung der Mitralklappe befert, im Stadium der Inkompensation eines Aortenklappenfehlers, spezielt der Aortenklappeninsuffizienz ungleich seitener denselben Nutzen beingen wird.

ther rührt dies meines Erachtens davon her, daß bei Aorteninsuffiz enzüberhaupt meist erst dann das Stadium der Inkompensation eintritt, wenn der Herzmuskel selbst in Mitleidenschaft gezogen, sei es feitig degeneriert oder durch myökarditische Schwielen durchsetzt oder aber von arterioskierotischen Kranzarterien versorgt ist, deren Erkrankung erst konsekutiv zu abnormen Veranderungen der Herzmuskulatur geführt hat. Erkrankungen des Herzmuskels aber bedingen, wenn sie über den größeren Teil speziell des linken Ventrikels als des Angriffsortes der Digitalis sich erstrecken, eine natürliche Kontrandikation der Digitalistherapie. Wo der größe Teil der Herzmuskelasern untergegangen ist, dort kann ja Digitalis nimmermehr wirksam sein. Dort ist Digitalis sogar, wie die Ecfahrung lehrt, nicht so selten von schädigender Einwirkung. Es wirkt, im bei einem haufigen Gleichins zu bleiben, wie die Peitsche für ein hereits übermüdetes Pierd, das, neuerdings durch die selbe schmerzhaft aufgescheucht, unter der Last des Reiters tot zusammenbricht

Vorgang der Egstalisserabfo,jung bei degeneriertem Herzen.

Tontraind Lation

Anaprhiestete

Beramuskels.

der lugitalis

leh rate deshalb, in allen Fällen von inkompensierten Herzschlern, namentlich der Aortenklannen, in denen wir eine gleichzeit ge degenerative Affektion des Herzmuskels vermulen. Digitalis mit verdonne der Vorsieht anzuwenden. Nur aberwo ich über die gleichzeitige Existenz von ausgedehnter fettiger Degeneration oder Myocarditis chron fibros, mit voller Sieherheit unterriehtet bin, würde ich auf Digitalis ganzlich verzichten. In allen sonstigen Fällen jedoch, in denen ich über die Beschaffenheit des Herzmuskels nicht im Klaren bin, ist mir Digitalis gerade doppelt dienlich, es ist auch mein bezug icher diagnostischer Ind kator. Wenn Lei einem inkompensierten Herzklappenschler, speziell der Aorta, Digitalis thesonders als Mazeration in den vochin angegebenen Arten verabfolgt, nach vier bis fünf Tagen nichts fruchtet, wenn nicht wie sonst der Puls an Kraft sich steigert, die Spannung der perinheren Arterien und die Höhe der Pulswelle nicht zunimmt, die vorhandenen Stauungssymptome an In- und Extensität meht einbüßen und namentlich keine vermehrte Diarese eintritt, dann darf ich auf gleichzeitige tietgehende Affektion des Herzmuskels rückschlieden. Dann aber ist jeder weitere Versuch emer Digitalistherapie nicht bloß nichts versprechend, sondern direkt gefahrvoll.

In soichen Fallen der inkompensierten Herzklappenfehler, speziell der Aorta, mit fraglicher Degeneration des Berzmuskels gehen wir also praktisch derart vor, daß wir zunächst probeweise Digitalis darreichen Bessert sieh weder die Herzaktion noch der Puls, tritt keine Erhöhung der vierundzwanzigstundlichen Harnausscheidung ein, dann stehen wir langstens nach dem vierten bis fünften Tage der Digitalisverabreichung ein- für a einal von derselben ab im anderen Falle ist es selbstverstandlich, nach entsprechender Ruhepause chetunlichst abermals zu derseihen Zuflücht zu nehmen

instraindikation Absorm large made Hegstontraition

Neben ausgedehnter fettiger Degeneration und chronischer Myokarditis des Herzmuskels, die dann haufig mit durch den Herzfehler "speziell Aorteninsuffizienz) an sieh nicht erklarten, abnorm schwachen Pulsen einhergehen, kennen wir als weitere Gegenanzeigen der Digitalistherapie abnorme Verlangsamung der Herzkontraktionen Ich sage, wie wohl bereits aufgefallen ist, absichtlich »der Herzkontraktionen« und nicht »der Pulse«, weil gerade bei nicht mehr kompensierten Herzfehlern haufig frustrane Herzkontraktionen vorkommen, welche Bradykardie irrefinlicherweise annehmen und vielleicht Digitalis demgemäß nicht verwenden lassen, wo sie gerade angezeigt ware. Siehen wir vor einem Falle eines nicht

kompensierten Herzklappenfehlers mit veritabler Pulsverlangsamung, dann rate ich gleichwohl, nicht sofort von der Darreichung von Dicitalis abzustehen. Im vielmehr ber sonst aufrecht erhaufener allgemeiner Wirkungsweise der Highlalis bloß die eine Abb ife durch Za-Komponente threr Wirkung, die pulsverlangsamende, auszuschalten, empfiehlt es sich, wie die Erfahrung lehrt, Atropin zuzusetzen Wir verschreiben etwa:

Ro. Infus. fol. duntal (nur der Kürze halber gewählt statt der Mazeration: e 0.5-1:00 : 180 0. Atronia, sulfurier 0:001-0:002. Syr. moror, 15:0.

M. D. S. 2stündlich 1 Eßlöffel.

Wo endlich ein Herzklappenschler, meist Aorteninsuffizienz, auf Grund eines atheromatosen Progesses durch Fortschreiten dieses Progesses auf die Aortenklappen zur Entwicklung gelangt ist, dort lohnt es sich nach Rosenbachs Empfehlung und eigener bestätigender Erfahrung, dem unter den oben angegebenen Reservaton verabreichten Digitalis Ergolin zuzusetzen, speziell dann, wenn die Herzaktion meht sonderlich beschleunigt ist. Hieraber Ausführlicheres bei der Therame der Gefällerkrankungen. Wah,t man diese Kombination nicht, dann betrachie ich Verabreichung von Digitalis allein bei erwiesenermatien stark brüchigen Kontranditation Gefallen als gefahrvoll, intensive Arteriosklerose mit bereits wiederholt zutage rapprochagient getretenen Gefährunturen demnach als weitere Kontraindikation der Digitalisverwending. Arteriosklerose allem kann meines Erachtens keine nur irgend begrundete Gegenanzeige für eine Digitalistherapie darstellen.

Noch auf einen praktisch nicht unwichtigen Umstand mochte ich hinweisen. auf welchen spezieil Eichhorst aufmerksam macht. Digitalis wirkt bei sehr heruntergekon menen Individuen oft erst dann, wenn man ihnen vorher große Alkohol-

Hat man nun Digitales durch die bemessene Zahl von Tagen, i. e. his zum ersten Auftreten von Intoxikationserscheinungen zwar wirkungsvoll, aber ohne Beseitigung aller durch die Inkompensation verursachten Symptome verabreicht, dann muß man den Gebrauch desselben für Tage, und zwar durchschnittlich 10-15 Tage, unterbrechen, um das Praparat em zweites und drittes Mal etc. zu verabiolgen. An seine Stelle treten dann die uns bekannten Ersatzmittel, die Franzis unt die freiteh insgesamt mit Bezug auf die tonisierende Beeinflussung des Herzmuskels

und der peripheren Gefaße der Digitalis nachstehen.

waben verabreicht hat.

Wir nennen in erster Linie Semen strophanthi. Er wird als solcher und in Form somes wirksamen Bestandteiles, des Strophanthins, therapeutisch angewendet. the physiologische Wirkung beider laßt sich kurz dahin zusammenfassen, daß sie durch direkte Einwirkung auf den Herzmuskel dessen Aktion kraftigen, den Puls verlangsamen und, jedoch in viel geringerem Made als Digitalis, den arterieden Butdrack erhöhen Von den meisten Autoren wird auch eine duretische Wirkung von Strophanthus angenommen, die, meiner Erfahrung nach, wenn überhaupt vorhanden, nicht bedeutend sein kann.

Was aber Strophanthus hinwieder vor Digitalis auszeichnet, ist erstens der Mangel Keine komalah geder kumulativen Wirkung – man kann daher Strophanthus neuebig lange Zeit Rasches Mangel fortgeben, falls meht, was oft schon nach kurzdauernder Verabreichung geschicht, Magenerscheinungen, besonders Brechreiz und Erbrechen, auftreten - zweitens das rasche Eintreten seiner Wirkung auf den Herzmuskel, die bei Strophanthus sich schun in 24 Stunden bemerkbar macht, wahrend Digitalis viel langsamer, recht legtang bed oft erst in 36-48 Stunden, manchinal sogar erst am dritten Tage nach der Ein-

Dig tales and Ligola

Dig talls and

Digitalia

Semen strophanthi.

Physiologiachu Wirkung

led our gaus Dig tac a

Kantraindikat open Brightn

Mangina pectoria.

Dispunsation.

Strophsuha

führung wirkt. Bemerkenswert endlich erscheint es mir aber doch, daß Stronhanthus wenn auch seiten, schadwend auf die Nieren einwirkt. Dujardin-Beaumetz sah nach Stronhanthusemnahme bei einem Kranken Hamaturie eintreten, Lemoine die Albuminurie bei mit Stronbanthus behandelten Brightikern sich erhöhen. Bestehender Morbus Brightii dürfte demnach als Gegenanzeige einer Strophanthustherapie gelten, ebenso nach G. Sées Ausführungen echte Angina pectoris, was ich nach eigener Erfahrung allerdings nicht bestätigen kann.

Die gebrauchlichste und nach den meisten Autoren wohl auch beste Darreichungsform ist die als Tinctura Strophantlu (10:10 Alkohol), welche man in der Menge von 20-30 Tropfen entweder als solche (demnach dreimal taglich 6-10 Tropfen; oder in Mixtur verordnet.

> Rp Tinet, strophanth, 0.5-1.0:180.0. Syrup, aurant 200. M. D. S. 2stündlich 1 Eßlöffel.

Oder wir verschreiben:

Rp. Tinet. strophanthi, Tinct valerian, aa. 100. M. D. S. 3mal taglich 10-20 Tropfen.

Recht schätzenswert, in seiner Wirkung vielleicht sogar zuverlässiger halte ich das Extract, strophauth. Catillon, welches in 1milligrammigen Granulis bis zu 3 mg pro die verabreicht wird.

in Pillenform, z. B.:

Strophanthin wiederum gibt man per os in Dosen von 1-2 mg pro die; man verschreibt:

> Rp. Strophanthin. (Wurtz, 0.02, Puly, et suce, hg, q, x, M f. pilutae Nr. XX. D. S. Mittags und abends je 1 Pille

Oder nach Zangger-Eichhorst:

Rp Strophanthin, (Niehaus) gtts, VI, Syrup, aurant 45.0. D S. 3mal 1 Teelôffel in Wasser.

Schr gebräuchlich ist das Strophanthin. Cat.flon in Granulis à 0.001 mq bis zu 3 Granula pro Tag.

Auf Grund eigener Erfahrung kann ich, gleich Ziemssen, das Strophanthin als gleichmaling und verlalineh wirkendes Glykosid warm empfehlen.

Mparton

Physiologinabe Wirkang

An Digitalis und Strophanthus möchte ich das in seiner Wirkung unsichere Spartein anreihen, aus Spartium scoparium gewonnen, das allein in der Form semes schwefe sauren Salzes, des Sparteman sulfurienm, angewendet wird. Es wurde namentlich von G. See empfohlen, der ihm die Eigenschaften nachrühmt, die Herzfunktion zu kraftigen, die Aktion des Herzens zu regulieren, gleichzeitig aber ähnlich, wie dies Atronin vermag, zu beschleumgen. Diese Empfehlungen konnten speziell von Vorgt aus der Klinik Nothnagel bestätigt werden, wurden freinch aber von anderer Seite (Pawinsky) ganzlich verworfen. Man verordnet Spart, sulf in der Menge von 0.08-0.1 entweder in Lösung, in Pulvern oder

Disponsation.

Syr. cort aurant, 300 0 (150 0) M. D. S. 3-4 Eßlöffel taglich in Wasser (1 Eßlöffel = 0.02 Spart sulf.).

Rp. Spartein, sulfuric. 0.4 (0.02),

Oder:

Rp. Spartein, sulfuric, 0-2, Sacchar, alb. 3.0. Div. in dos. aeq. Nr. X Dent, ad capsulas amylac. S. 3-4 Pulver taglich.

Rp. Spartein, sulfuric, 0.4, Puly, et succ. rad. lig. g. s. M. fiant pil. Nr XX.

D. S. 2-4 Pillen täglich (1 Pille = 0.02 Spartein).

Nicht ratsam scheinen mir nach eigenen Versuchen die vor wenigen Jahren empfohlenen, gleichfalls schmerzhaften subkutanen Injektionen von Spart, sulfuric, zu sein. Man würde dieselben verschreiben:

Rp. Spartem. sulf. 0-2, Ag. dest. 10:0.

S Zur subkutanen Injektion (1 Spritze 1-2mal taglich).

Gleich unverläßlich in seiner Wirkung wie Spart, sulfuric, ist auch ein weiteres Herztomkum, nämlich Convallaria majalis. Blätter und frische Blüten sind die Hauptfräger des wirksamen Prinzipes, das man als Konvallamarin bezeichnet, dessen therapeutische Verwendung jedoch kaum empfehlenswert ist, Man benBizt vielmehr stets Blatter und Bluten untermengt, welche imstande sein sollen, die Herzaktion zu verlangsamen, den arteriellen Druck zu steigern, denen ferner mit größter Wahrscheinlichkeit eine diuretische Wirkung zugeschrieben werden darf, und welche vom Magen, in entsprechender Form angewendet, stets gut vertragen werden, sogar appetitanregend, leicht ereffnend und me kumulativ wirken Dahingestellt muß es bleiben, ob ihnen in der Tat in allen Fällen auf nervöser Basis berühender Herzuregularität eine besondere Wirksamkeit zukommt, wie dies See behauptet. Man wendet Konvallaria nicht häufig in Form seines minder wirksamen Infuses an, vielmehr entweder als Tinctura oder als Extractum adaoanm:

Rp. Tinet. convall. majalis 150. D S. 3mal taglich 20 Tropfen.

thler 1:5-2:0 g pro die des Extraktes.

Rp. Extr. across, convallar, majal. 6.0. Syr cort aurant, Oxymel, scillae aa 75-0

(zur Erhöhung meist gewollter diuretischer Wirkung). M. D. S. 3 Ell offel taghen . I Ethoffel enthalt annähernd O ti q Extrakt)

Nächst Com allana majalis möchte ich Adonis vernalis stellen, ein Mittel. das vor adem den arterieben Blutdruck zu steigern, die Herzaktion zu krafugen und manchmal auch zu verlangsamen vermag. Seiner blutdrucksteigernden Wirkung wegen wud es sich, nebenbei bemerkt, empfehlen. Adoms vernalis dort zu ver- Kommand timen. meiden, wo derselbe schon von Haus aus erheht ist, z. B. bei Nephritis interstitualis, ber arterutischen und arteriosklerotischen Prozessen mit sekundarer Herzbeteiligung

Wo dies night zutrifft, dort bringen wir Adonis vernalis zur Verwendung entweder in Form eines lafuses:

> Rp Infus. adoned, vernal e 40-80, 1800, Syrup, rab. id. 200. M D. S. 2-tundlich 1 Eßlöffel.

Convallaria matales.

Physiologiacha Wirkung.

Dispensation.

Adonie vernalis,

Physiologische

Dispersation,

Oder in Form einer Tinktur, von der man 2-5g pro die gibt, also:

Rp. Tinct. adon. vernal. 100, Syr. cort. aurant. 1400

M. D. S. 3 Edlöffel täglich in Wasser (1 Edlöffel = 1 g).

Admidin.

Endlich kann man das wirksame Prinzip der Pflanze, das Adonidin, in der folgenden Weise verschreiben:

Rp Adonidin, O.1,
Extr. et pulv. rad rhei q. s.
M. f. l. a. pulul. Nr. XX.
S. 3-4 Pillen täglich (1 Pille = 0.005 g).

Ich muß jedoch bemerken, daß ich von Adonidin, bis zu 2. selbst 3 mg

Hingegen stellte ich in den letzten Jahren auf meiner Spitalsabteilung

Drayout adouatis, wiederhoot Versuche mit Dualysat, adouates Golaz:

Rp. Dialysat, adomd. Golaz 10.0.

D. S. Stündlich 5-8 Tropfen oder 3-4mal täglich 20 Tropfen (bis 100 las 150 Tropfen pro die).

bei leichten Kompensationsstörungen infolge Vit, cordis (fast immer Mitralfehler an und war, da ich sonst nicht viel von Adonis vernal, halte, vielfach überruscht von der guten Wirkung dieses Priiparates: in weingen Tagen waren die Kompensationsstörungen bei gleichzeitiger Bettruhe verschwunden.

Coffein Physic logische Wirkung Weit wertvoller als Ersatzmittel der Digitalis, wie die letztgenannten Medikamente, erscheint ein weiteres, wegen seiner diuretischen Wirkung an anderer Stelle besonders zu rühmendes Medikament, das Koffein. Seine physiologische Wirkung läßt sich, soweit wir überhaupt sicher informiert sind, dahm zusammenfassen, daß es den Herzmuskel kraftigt, die Kranzgefaße erweitert, die Spannung im peripheren arteriellen Kreislaufe erhönt, den Puls zunächst beschleunigt, dann verlaugsamt, die zerebralen Funktionen insgesamt steigert und vor ahem, dank einer direkten Einwirkung auf die sezernierenden Nierenepithelien vermehrte Diurese erzeugt.

Vergiftungsersebeinungen

Indikationen

Die therapeutische Verwendung des Koffeins, das übrigens bei manchen Menschen Vergiftungserscheinungen, besonders Insomnie, bei Rekonvaleszenten nach schweren Erkrankungen, bei Alkoholikern, bei Neurasthenikern und alten Individuen sogar schwere Debrien und Halluzinationen in telativ kleinen Dosen erzeugen kann, empliehlt sich vor allem dort, wo die periphere Druckspannung herabgesetzt, memals dort, wo diese gesteigert ist, als das utirdigste Ersatzmittel der Digitans, aber auch diese übertreffend, wo schwere Veränderungen des Herzmuskels, wie ich das bereits früher hervorgehoben, die Verwendung von Digitalis verbieten Gerade die Periode der Nutziosigkeit der übrigen Herztonika, das Stadium der Asystolie, mithin das letzte Stadium der Herzinsuffizienz, laßt immer wieder zum Koffem greefen. Man verabfolgt dasselhe nahezu nie als solches, sondern fast slets in seinen losen Doppelverbindungen, den Doppelsalzen Coff, natr. benz. Coff natr. cumamylic and Coff natr salicylic. Wo es such, wie dies für uns im Augenblick zutrifft, bloß um die herzstärkende Wirkung des Koffeins handelt, dort möchte ich jedes der obgenannten Doppelsalze in einer Tagesquantität von je0.6-0.9-1.0ganzuwenden raten. Wo wir aber auch nebenber oder ausschließlich eine diuretische Wirkung des Koffeins erzielen wollen, dort müssen wir die bezeichneten Doppelsalze in größerer Menge 150 -20q pro die in Verwondung bringen. Da wir für den Moment nur den ersteren Zweck zu verfolgen haben, verschreben wir:

Dispensation and Designing.

Rp. Coffein, natrio-benzoic, (natrio-salicyl.) 30, Aq. dest. 1300. Rum. optimi 200.

M D S. Smal täglich 1 Eßlöffel (1 Eßlöffel = 0.3 Coff. natr.-benzoic.)

Diese beispielsweise gegehene Darreichung in Lösung ziehe ich deswegen jener in Pulverform vor, weil Koffein in Substanz bei manchen Kranken Schmerzempfindungen im Magen, selbst lebhafte Schmerzen, I belkeiten und Erbrechen erzeugen kann Will man trotzdem Koffein in Pulverform verabreichen, dann würde das Rezept etwa lauten.

Rp. Coffein. natrio-benzoic. (natrio-salicy).: 0.2-0.3, Sacchart alb. 0.3.

M. Dent. tal. dos. Nr X.

S. 3mal täglich 1 Pulver in Oblaten.

Erhöhte Wirksamkeit entfaltet Koffein jedoch in aubkutaner Injektion, welche wir, wollen wir nicht Suppositorien oder Klysmen verabfolgen, natürlich auch applizieren, wenn Koffein in einer der beiden vorgenannten Darreichungsformen atomachale Reizsymptome erzeugt. Unsere diesbezügliche Verordnung lautet:

Rp. Coffein. natrio-benzoie 20, Aq. dest., Glycerin. aa. 50.

M. D. S. 1 2 Spritzen, auch wiederholt, zu injizieren,

Sehr haufig ziehen wir die Kombination von Folia digitalis und Koffein in Verwendung, bald in Form einer Mixtur, bald in Pulverform; z. B.:

Rp. Infus. fol. digit. c 0.6: 1800, Coffein. natrio-benzoic. 10, Syr spl 150. M. D. S. 2stundlich 1 Eßiöffel.

Gerade diese Vereinigung von Digitalis mit Koffein erscheint, wie jüngst erst Braun auf Grund tierexperimenteller Studien wieder zeigen konnte, höchst rationell, da Koffein die der Digitalis innewohnende Wirkung, die Koronargefäße des Herzens zu verengern, vollständig kompensiert.

In ahnlicher Weise, wie Koffein auf das Herz einwirkt, beeinflüßt auch seinen colae, die Kolanuß, das Herz, die, wenn schon nicht ausschließlich, so doch vor allem eben vermoge ihres techaltes an Koffein diese gleiche Wirkung entfaltet. Sie erhöht die Kraft der Herzkontraktion und die Spannung der peripheren Arterien, dazu aber gesellt sich noch eine erfrischende, erregende Einwirkung auf das Nervensystem Und gerade um dieser letzten Fähigkeit wegen, Ermödungsgefühle hintanzuhalten oder zu verscheuchen, das Nahrungsbedürfnis bei gleichbleibender krafteistung herabzusetzen, spielt die Kolanuß bei den Sudanesen dieselbe Rolle wie den uns Kaffee und Tee Hier wird sie in Form von gestoßenen Bohnen zu 4 8g pro die genossen Auch therapeutisch mag Semen colae, von dem ich eiber in mehrfachen einschlägigen Versuchen nie einen Erfolg gesehen habe, immerhin zur Notverwendung dort herangezogen werden, wo die Herzkraft geschwacht, der Blutdruck gesunken ist, kurz in gleichen Fallen der Herzinsuffizienz, in denen wir bereits Koffein empfahlen. Sein eigentliches Wirkungsfeld wird freiheh immer das Krankheitsgebiet der Neurasthenie sein Man verabreicht denselben.

Rp. Tinct. colae 50 d (Semin colae purv. 1t 0, Alcohol. 60% 500, macera per horas quindec.iii)

D. S. 2mal täglich 1 Katteelöffel in Wein.

Semen colso.

Physiologische Wirkung

Indibationen

Dispensation.

Oder:

Rp. Vin. colae (100 g Sem. col. pulv. ad 1000 g Vin. Xeres; macera per dies  $XV_{J}$ .

D. S. 2mal täglich ein Weinglas.

Oder:

Rp. Semin. colae pulv. 5-0, Extr. et pulv. hq. q. s. M. f. l. a. pil. Nr. L. S. 9-10 Pillen täglich.

Oder:

Rp. Semin colae pulv. 3 Q, Massae cacao q. s. M. f. l. a. trochisci Nr. XXX.

S. Bis 10 Pastillen täglich.

Empfehlung verdienen endlich das Elixirum colae Stoll (2-3 Likörgläschen täglich) oder das französische Präparat Cola granulée Astier, 2 Kaffeelöffel täglich

Zu den Herztomeis muß ich des weiteren noch das Chinin rechnen, das ich besonders in Fällen nur geringster Herzinsuflizienz oder zeitweilig etwas zu unterstutzender Herzarbeit oft in Kombination mit anderen Mitteln (z. B. Koffein)

verwende.

brum olander.

Wie ich von Kola als Kardiotonikum nichts halte, ebensowenig konnte ich von einem therapeutischen Nutzeffekte des jüngst von anderer Seite empfohlenen Nerium oleander (Infas nern oleandri e 0.6—1.0:150.0, 2stündlich 1 Eßlöffel) selbst bei leichtester Kompensationsstörung sehen.

Apocynum.

Besseres kann ich dem Extr. fluidum Apocyni cannabini nachsagen, das mir, meist zu Smal täglich 10-30 Tropfen angewendet, als Herztonikum, namentlich aber als Digretikum öfter gute Dienste leistete.

Farschung

Wirkung.

Nur anhangsweise mochte ich bemerken, daß von einigen Seiten auch Strychnin als Herztonikum praktisch und nach den vorliegenden Berichten mit Erfolg angewendet wurde. Seine Wirkung besteht wohl ausschließlich in Steigerung des peripheren Arteriendruckes durch Beeinflussung des vasomotorischen Zentrums der Meduila oblungata. Auch wir verwenden jetzt gerne Strychnin therapeutisch, und zwar in Form von Tinctur oder Extr. nuc. vom. bald als Zusatz zu den früher genannten Herztonicis, bald nach Verabreichung von Digitalis, um den peripheren Blutdruck möglichst gut zu erhalten.

Mit Vorhebe gebrauche ich Strychnin und Chinin als Zugabe zu Digitalis dort, wo ich in Anseliung koexistenter Stauungserscheinungen im Magen (z. B. Ublichkeiten, Brechreiz etc.) eine Intoleranz für Digitalis fürchte. Ich ver-

ordne 2. B.:

Rp. Pulv. fol. digital.,
Chimin. mur. sa. 2.0,
Extr. strychni 0.4.
M. f. l. a. pilul. Nr. XL.
Consp. p. rad. rhei.
S. Smal tigheh 1 3 Pillen.

Hershale hier Wathing street

Ihermit hätte ich das Kapitel der »Herztonika« im engeren Sinne erschöpft und die Therapie der Klappenschler des Herzens im Stadium der Inkompensation insoweit zu Ende gestihrt, als wir der therapeutischen Ausgabe gerecht werden

Chinin.

wollen, den geschwächten, insuffizienten Herzmuskel durch tonisierende Mittel

wieder kräftiger, leistungsfähiger zu machen.

Schon S 16 u. ff. aber mußte ich erwähnen, daß das souveränste unserer Herztonika, die Digitalis, auch seine Kontraindikationen besitzt und, wie ich S. 20 hervorheben konnte, häufig genug Koffein an seine Stelle tritt in Fällen schwerster Herzinsuffizienz, bei ausgebreiteter feltiger Degeneration oder myokarditischer Erkrankung

Wo die Erscheinungen der Herzschwiche außerordentlich sehwer, die peripheren Pulse kaum noch fühlbar, die Herztone sehwach, die Extremitäten kalt und livid sind, kurz die Zeichen der Asystolie besteben, dort aber werden wir im praktischen Leben vielfach zunachst auch nicht zu Koffein greifen, sondern dort verwerten wir, woferne wir nicht eine intravenöse Injektion von Digalen  $(1-1)^2/(m^3)$  with en, eines unserer Annieptika, um weingstens der augenblicklich drohenden Lebensgefahr wirksam entgegenzutreten. Wir verordnen kruftige Weine, speziell Champagner oder Kognak, heißen Toe oder Kaffee, Wein- oder Essigklysmen. Vor allem aber rate ich, als bei Herzkolfaps wirksamstes unserer Analeptika den Kampfer zu wählen. Zu seiner exquisit exzitierenden Einwirkung auf das Nervensystem gesellt sich unter dem Einflusse medikamentöser Dosen eine prompte Beschleunigung und Kraftigung der Herzaktion. Wir verwenden den Kampfer im angezeigten Falle am besten in subkutaner Injektion, und zwar:

Rp. Ol. camphorat. (1 T. Camph. auf 3 T. Ol. Oliv. Ph. A.)

100 (1 > > 9 > > Ph. G).

D. S. 1—2 Spritzen mehrmals täglich subkutan zu impzieren.

Oder intern:

Rp. Camphorae tritae (103-0.2, Saech. alb. 0.4, M. f. p. Dentur tal. dos. Nr. X. S. 1-2ständlich 1 Palver.

Oder:

Rp. Campb. trit. 0.5, Mixtur. gummos. 180-0, Sacch. alb. 15-0. D S. 2stündlich 1 Eßlöffel.

Bemerken möchte ich, daß speziell Edlefsen die Beigabe von Kampfer zu Ingitalis überhaupt auf das wärmste empfohlen hat für die Behandlung von Herzkiappenfehlern, auch nicht vorgesehritener Inkompensation und Insuffizienz des Herzmuskels Auch Erchhorst-Zangger ruhmen diese Kombination wieder aufs neue besonders mit Rücksicht auf ihre hervorragende diureusche Wirkung; darüberspater mehr. Wir verabreichen Pulv, fol dig. 0-1 und Camphor, trit. 0.05—0-1 drei- bis viermal Riglich mit schönstem Erfolge

Ein weiteres Analeptikum ware der Ather, der, in geringen Dosen angewendet, gleichfalls eine exzitierende Wirkung auf das Nervensystem ausübt. Wir geben denselben entweder in Tropfen, und zwar entweder Aether sulfuricus oder Aether aceticus (letzterer angenehmer riechend) 5—10 Tropfen auf Zucker oder in Zuckerwasser, in Sirupen oder endlich in Gallertkapseln. Oder wir verwenden Aether auf zu subkutaner Injektion (1—2 Spritzen). Abgesehen aber davon, daß diese unmittelbar nach ihrer Applikation relativ schmerzhaft ist, manchmal durch Diffusion des Athers in das um die Injektionsstelle gelegene Gewebe der daselbst verlaufende Nerv gelahmt wird, entsteht nach Atherinjektionen in loco nicht selten Gangran.

Ersatz durch

Ansleytika. Indikation.

Kampfer

labor.

inicitus anthorse

Momente, welche dieser Darreichungsform des Äthers wenig Vorschub leisten werden Auch in Klysmenform kann Äther verwendet werden, und zwar zirka 3-4g Aether sulfur, auf 100g Wasser. Häutiger angewendet als der reine Ather erscheint übrigens der Spiritus aetheris (1 Teit Äther und 3 Teile Spiritus), die gesäufigen sogenannten Hoffmannischen Tropfen. Wir verabreichen hiervon 10-30 Tropfen auf Zucker oder in Tee.

Ather and Kampfer

Morehan

Aminoniak Lep socion Setze ich den Äther im allgemeinen dem Kampfer hintenan, so besutzt er dennoch vor demselben einen gewaltigen Vorzug, den der rascher eintretenden Exzitation. Wo es demnach gilt, schnell und energisch zu handeln, dort verabreiche ich zunächst Ather in behebiger Form und reihe eine Injektion von Kampferöl an, oder ich verwende von Haus ans eine subkutane Injektion von Ather und Kampferöl, sei es zu gleichen Teilen oder im Verhältnisse 1:2, etwa 1-3 Pravazsche Spritzen.

Kaum noch angewendet wird der in seiner Wirkung hinter dem Kampfer zurückstehende, dazu aber sehr viel teurere und Vielen unangenehm riechende Moschus Er wird bald in Pulverform, bald als Tinctura moschi benützt.

Rp. Moschi 0·05 - 0·3,
Sacch. alb. 0·4.
M. Dent. tal. dos. ad capsul. amylac. Nr. X.
S. 2stündlich 1 Pulver.

Oder in Kombination mit Kampfer:

Rp. Camphor. trit.,

Moschi aa. 0·03—0·1,

Sacch. alb 0·4.

M. Dent. tal. dos. ad capsul. amylac. Nr. X.

S 2stündbeh 1 Pulver.

Oder:

Rp. Tinet, moschi 150
D. S. 2-3stündlich 10 30 Tropfen auf Zucker oder in Mixtur.

leh nenne als letztes, gebräuchliches Exzitans endlich das Ammoniak in seinem gelaufigsten pharmazeutischen Präpurat, dem Liquor ammonia anisatutusammengesetzt aus 5:0 atherischen Anisöles, 25 g Ätzammoniakilüssigseit und

Rp Liq ammon, anisat, 1·0 -2·0 -5·0, Aq. destill, 180·0, Syr. cort, aurant, 15·0 M. D. S. 2ständlich 1 Eßlöffel.

Oder .

100 a 90° rigen Alkohols).

Rp. Liq. ammon. amsat. 5:0, Aq. amygd. amar. dd. 35:0, Syr. althaeac 10:0.

M. D. S. 2 4mal taglich 1 Kaffeelöffel (1 Kaffeelöffel = 0.5 g).

Oder:

Rp. Liq. ammon. anisat. Spiritus aetheris as. 10·0. M. D. S. Stündheh 8 -10 Tropfen in Haferschleim.

Radia valorianae

Nur anhangsweise mochte ich noch eines weiteren, jedoch äußerst milden Exzitans Erwahnung tun, das ich nicht ungerne mit Fräntzel dort bevorzuge,

wo nur genneste Grade einer gestörten Herzkompensation vorliegen, welche die Verwendung starkeret Herztomka, im besonderen der Engitaus noch meht erheischen. Es 1st dies die Radix valerianae, sonst ein bekanntes Antinervinum. Seine Darreichungsform ist folgende;

> Rp. Infus. rad valerian, e 10:0-180:0. (Spirit, aether, nitros, 20), Syrup, rub, id. 20.0. M D S. 2stündlich 1 Eßlöffel.

Oder

Rp Tinct, valerian, spl. M. D. S. Mehrmals (3-4mal) täglich 20-30 Tropfen.

Oder:

Rp. Tinct. valering, aether. D. S. 3-4mal tiglich 10-15 Tropfen.

Viel kräftigere Wirkung besitzt das raleriansaure Menthol, Validol, in der Form des Validolum camphoratum, das wir zu mehrmals täglich 5-10 Tropfen haufig als Analeptikum benützen.

Hermit bätte ich den gesamten Stoff erledigt, der auf die direkte Therapie des geschwachten Herzmuskels beum inkompensierten Vitinm cordis Bezug hat. Nur noch eine Forderung, die übrugens fast selbstverständlich ist. Der Kranke met inkompensiertem Herzklappenfelder muß zu Bette sein, muß seinen Körper villag ruhig halten. Wie wohltatig die körper che Ruhe ist, dies erhartet des efteren die Tatsache, daß Klappenfebler, deren Kompensation in geringeren Grade gestort war, in wengen Tagen der Ruhe auch ohne sonstige Medikation wieder ins Stadium der Kompensation rückkehren Sollen aber überhaupt die Herztonika Erfolg erzielen, so muß das Herz sonst allenthalben geschont sein, der Korner demgem iff ruhen, da jede körperbewegung auch eine Mehrleistung des Herzmuskels involviert, die diesfalls vollends zu vermeiden ist.

## Therapie der Hydropsien und Stauungszustände bei inkompensiertem Herzfehler.

Bringen wir im praktischen Leben bei vorliegendem Vitium cordis im Stadium beleiting und der Inkompensation eine der vorgenannten therapeutischen Mallnahmen zur Ver- hydropa ben wendung, verwerten wir eines der herztomisierenden Medikamente, dann werden w.r. woferne diese Therapie überhaupt von Effekt begleitet ist, zwar den lierznuskel wieder gekraftigt, die kompensation des lierziehlers wieder eingeleitet halten Vielfach hat aber die gestörte Herzfunktion in anderen Organen Krankheitsprozesse gezeitigt, we che meht gleichzeitig durch die Verabreichung eines Herzternikums und seibst der Digitalis rückgängig werden, ja sogar manchmal, so lange sie bestehen, eine Wirksamkeit aller dieser Herztonika trotz Restitutionsfähigkeit der Tatigkeit des Herzmoskels vereitein. Solche Krankheitsprozesse sind die Stauurgserscheinungen, welche infolge der temporaren Insuffizienz des Herzmuskels chenso im kleinen Kreislaufe wie im venüsen Gebiete des großen Kreislaufes zur Lutwicklung kamen. Infoge der Blutstauung im Gebiete der Vena cava inferior hat sich im Stadium der Inkompensation des Herzfehlers, vor allem eines Mitral-Johiers, passive Hypersmir der Leber und der Nieren und von ersterer aus durch Vermittlung der Lebervenen und der Pfortader Stauung in Milz, Magen und Darm entwickelt. Hydropische Anschwellung der unteren Extremitäten, des Skrotums und

Vandalnes

Kiquerruhe.

der Haut des Penis sowie der Bauchdecken, hydropische Ergüsse in die Peritoneat-Pleura- und Perikardialhöhle, Symptome venöser Hyperamie der Hirnhäute und des Gehirnes sind ebensoviele Zeugen des erschwerten Blutkreislaufes in Stamm und den Ästen beider Venae cavae und der Vena magna cordis.

Sind aber solche Stauungserscheinungen vorhanden, dann muß es unsere Sorge sein, ehe wir ein Herztonikum verordnen oder wenigstens gleichzeitig mit demselben, auch diesen Stauungserscheinungen entgegenzutreten und auf allen möglichen Wegen deren Beseitigung zu erstreben. Unsere laufende Besprechung gilt demnach der Therapie der Stauungszustände in den verschiedensten inneren Organen und der Hydropsien bei inkompensiertem Herzfehler. Da letztere aber doch nur unter Hinzutritt verschiedener Bedingungen aus ersteren entstanden, da sie nur ein vorgeschrittenes Stadium der lokalen venösen Hyperämie und Stase sind, ist es klar, daß eine Therapie, welche sich gegen die Hydropsien kehrt, auch nutzbringend, zum mindesten nicht schädigend sein kann für Stauungszustände der Eingeweideorgane. Wir beginnen sonach mit der Therapie der Hydropsien bei inkompensierten Herzfehlern.

## Therapie der Hydropsien bei inkompensiertem Herzfehler.

Ruho Milehdiás Sind die Odeme nur ganz minimale, abends um die Knöchel merkbar, um nach Bettruhe während der Nacht wieder prompt zu verschwinden, dann genügt Bettruhe durch mehrere Tage, um das Herz sich hinreichend erholen zu lassen. Ihre günstige Beeinflussung wird unterstützt durch gleichzeitige Milchdiät.

Ist jedoch infolge des inkompensierten Herzfehlers im subkutanen Gewebe und in den serösen Höhlen Transsudat angesammelt, dann stehen uns drei Wege offen, um dieses aus dem Körper zu entfernen. 1. Der Weg durch die Nieren, 2. der Weg durch den Darm und 3. der Weg durch die Haut. Die Therapie der Hydropsien kann sein eine diuretische, eine purgative und eine diaphoretische.

Durene, Porgation and Duphoreso, Eintedung der Durenten

torescho

Diuretische Therapie. Die Gesamtheit der Diuretika möchte ich nach threr physiologischen Wirkung, soweit wir fallweise überhaupt von derselben unterrichtet sind, in zwei große Gruppen einteilen. 1 In die Gruppe der unmittelbaren, der renalen Diuretika, 2, in die Gruppe der mittelbaren, der zirkulatorischen Iburetika. Die erste Gruppe möchte ich wiederum spalten in die eine Unterart, welche bloß die Funktion der Nierenepithelien erhöht, ohne dieselbe zu reizen oder zu schädigen, und in eine zweite Unterart, welche einen schädigenden Reiz auf die Nierenepithelien ausübt. Diese Erhöhung der Harnsekretion dürfte nach neuerer Forschung (Sobierański) auf doppelte Weise zustande kommen. und zwar einerseits dadurch, daß die bezüglichen Diuretika die osmotischen und Filtrationsvorgänge im Glomerulus steigern und anderseits die wasserresorbierende Tätigkeit der Epithelien der Tubuli contorti verringern. Die zirkulatorischen Directika zerghedere ich wieder in 1. kardiovaskuläre Directika, das heißt Mittel, welche entweder durch direkte Einwirkung auf den Herzmuskel und Erhöhung semer Arbeitskraft oder durch Drucksteigerung im peripheren Arteriensystem und hierdurch bedingte Erhöhung der Stromgeschwindigkeit des artenellen Nierenblutes vermehrte Harnausscheidung bedingen, und in eine zweite Unterart, welche dadurch die Harnausscheidung steigert, daß sie die flüssige Blutmasse erhöhen Wollen wir die letztgenannten plasmogene Diurctika benennen. Von der größten Bedeutung für die Therapie des Hydrops bei Herzklappenschlern im Stadium der Inkommensation sind begreiflicherweise unter allen Diuretiers vor allem die kardiovaskularen Diuretika; denn sie greifen, wie ich in der vorausgegangenen Besprechung bereits

auseinandersetzen konnte, das I bel direkt an der Wurzel an, sie erhöhen die hraft des Hersens, steigern den peripheren Arteriondruck, beschleunigen den die Nieren nassierenden Blutstrom, Darum gult besonders Digitalis in der Therapie der Herzkrankheiten nicht bloß als das beste Herztonikum, sondern auch als souveranstes Duretikum, Was ich früher über die Verwendungsart der Digitalis als Herztonikum, ober Indikation und Kontraindikation derselben gesagt habe, dürfen wir unmittelbar auch auf Digitalis als Digitalis als Digitalis in übertragen. Ich habe ebenso schon erwähnt. daß ich mich entwegen dem Urteile mancher anderer Autoren, z. B. Dujardin-Beaumetz, von einer irgend merklicheren diuretischen Wirkung des Strophanthus pucht überzeugen konnte. Und in gleicher Weise hatte ich bereits Gelegenheit, auf die behauptete diureusche Wirkung der Tinctura oder des Extr. convallariae hinzuweisen, denen sich Spartein und Adonis vernalis anreihen. Diesen allen, Digitalis ausgenommen, sicht unstreitig weit voran als Diurchkum bei Statungsödemen infolge inkompensierten Berzichlers Koffein, dessen duretische Leistungen unmittelbar hinter iene von Digitalis zu stellen sind. Manchmal aber erzeugt Koffein noch wesentlich erhöhte Harnausscheidung sogar dort, wo Digitalis sich bereits unwirksam erweist. Wir weuden seine Doppelsalze, das Coffeinum natrio-benzoieum oder Coffernum patrio-salicylicum, um diuretische Wickungen zu erzielen, in großen Dosen in einem Tagesquantum von 15-20 g an, und zwar entweder per os in Lösung, minder empfehlenswert in Pulverform oder aubkutan.

An Digitalis und Koffein scheint sich mir dem diuretischen Vermögen nach gleichwertig das dem letzteren nabestebende Theobromin anzuschließen, das wir bald als solches, allerdings häufiger als sogenanntes Diuretin i, e Theobromium natrio-sahevcum verabfolgen Dieses Medikament zählt zu den renalen Digreticis und erzeugt die oft mitchtig entstehende Harnflut durch exertierende, doch nicht schadigend reizende Beeinflussing der Nierenepithelien. Dem Diuretin kommen weder irgend erhebliche toxische Eigenschaften noch die Fähigkeit zu, auf das Nervensystem und, wenigstens nach der Ansicht der meisten Autoren, auf den Zirkulationsapparat einzuwirken, Manchmal werden uns in praxi Kranke unterkommen, welche über den widerhehen Geschmack des Mittels, nicht zu selten auch solche, welche nach Genuß von Duretin über Digestionsstörungen. Chelkeiten, Brechreiz und sogar Erbrechen surfibergehend klagen. Wir vermeiden diese I belstände noch am besten dadurch. daß wir, im Falle ihres Eintretens, keine Obg überschreitende Einzeldosis anwenden. Da Diuretin in kaltem Wasser nicht löslich ist, so gibt man dasselbe meist in Pulverform, und zwar in der Tagesdosis von 4-6 a. Wir verschreiben demnach:

Rp. Diuretin 1-0,
Dentur tal. dos. Nr. XX.
S. 2ständlich 1 Pulver bis zu 6 Pulvern.

Empfehlenswerter aber scheint es mir, Dinretin ganz nach dem Vorschlag von Gram, der auch von Koritschoner aus Schrötters Klinik akzeptiert wurde, in heißem Wasser gelöst zu geben, eine Lösung, welche auch nach dem Erkalten klar bleibt. Demgemäß verordnen wir:

Rp. Diuretin 5:0—6:0,
 Solve in aq fervid (75—90°C) 150:0.
 M. D. S. 2stundlich 1 Eßlöffel.

Da die Salzsiure des Magens die Resorbierbarkeit des Mittels erschweren -oll, rüt spexiell Koratschoner, fruhestens drei Stunden nach der Mahlzeit buretin einnehmen zu lassen, oder aber vor Genuß desselben durch Verabreichung

Die Herston M.

Große Donen.

Dinretin

Wirknogaweich

lagestions-

Instarot g

Dispensierung.

Zeit der Ein-

Verhaiten dei

Theobromas

von Natr. biearb, in Milch die Magensalzsäure abzustumpfen. Schon nach dem ersten Tage der Verabreichung pflegt sich bei einzelnen Kranken, bei manchen erst nach wiederholter Emnahme des Medikamentes Steigerung der Ihurese einzustellen, die aber auch eben so sehnelt wieder ausbleibt, wenn das Diuretin einmal ausgesetzt wird. Haben wir das Diuretin 5-6 Tage lang ohne Effekt gegeben, dann ist eine weitere Verabreichung zwecklos: Eine diuretische Wirkung laßt sich dann für diesmal nimmermehr erwarten.

In Pulverform und etwas kleinerer Dosis — meist 2—3 g, selten bis 6 g täglich — geben wir auch das einfache Theobromin. Auch von diesem habe ich in zahlreichen Fal en beträchtliche Diurese eintreten sehen. Auffällig war mir in einem derselben eine vom Kranken selbst beklagte Neigung zu Schlafsucht, welche mit dem Aussetzen des Mittels wieder verschwand. Bei anderen Kranken können auch andere Nebenerscheinungen, besonders seitens des Gehirnes und des Magens auftreten. Wird es nicht gut vertragen, dann rat Huchard Zusatz von 0 25 Natr. phosph zu je 0 5 Pulver Theobromin.

Cropberin

H.erzu kommt ein drittes Medikament ähnlicher Abstammung, das sogenannte Uropherin (Theobrominkthium — Lithiumsalicylat). Wir verordnen dasselbe, ein kristallinisches, schwach salzig schmeckendes, weißes Pulver stets als solches in einer Tagesmenge von  $30,\,50-60g$  in halb- bis eingrammigen Einzeldosen. Eine auffälig bessere Wirkung, als sie dem Diuretin zukommt, konnten wir beim Uropherin, gleichgültig, ob wir es allein oder gemeinsam mit Digitalis verabreichten, nicht beobachten; daß es aber — selbst nur zu 3g prodie gegeben — schon erhebliche Diurese zu erzeugen vermag, steht außer Zweifel; nur ganz vereinzelt erzeugt auch Uropherin Druckgefühl im Magen und leichtes Übelsein.

Uropherin und Theobrominum purum sind aber in neuerer Zeit ganz erheblich zurückgedraugt worden durch ein dem Diuretin ähnliches Doppelsalz des Theobromins, das Theobrominnatrium-Natrium aceticum, welches als Agurin in Verwendung steht, ich habe dasselbe sehr oft in Dosen von  $1-3\,g$  pro die und darüber in Pulverform angewendet, manchmal eine gleich gute, manchmal eine schlechtere, manchmal eine unstreitig bessere Wirkung als mit dem unmittelbar vorher unter ganz gleichen Verhältnissen versiehten Diuretin erzieht

Tamphyll a

Meist, wenn auch meht in allen Fallen, noch wirksamer als Agurin und Duretin erscheint mir aber das synthetisch dargestellte Theophyllin oder Theoein. das man als solches zu 3mal tagach 03-04 q in Pulverform oder in Form seiner leicht löslichen Verbindungen, des Theocin-Natriums und des Theocin-Natrium accticum, ersteres zu 3mai täglich 0.2-0.4 q, letzteres in 3-4 täglichen Dosen von 03 -05 q in Pulverform, oder aber in Lösung zu 09-1 q in Anwendung zieht Auf Grund eigener reicher Erfahrung gilt mir das Theocin-Natrum aceticum als das in den meisten Fallen best wirksamste Diurctikum, das ich demnach zu oberst stelledas Duretin und Agurin hinterreihond. Wichtig ist es, daß man das Theorin respektive seine Praparate nie am nüchternen Magen, sondern stets nach vorausgeschickter Nahrungseinnahme verabreicht. Wo immer es nicht gut vertragen wird. da empfiehlt sich die häufigere Verabfolgung kleinerer Einzeldosen (6mal täglich 0.15 q. Von mancher Sette, besonders H. Schlesinger, wurde eine schädigende Nebenwirkung des Theorins darin erkannt, dall es des öfteren epileptiforme Krampfe erzeugen soll. Auch ich habe, allerdings nur einen einzigen Fall eines komplizierten Vitiums gesehen, in welchem ich einen analogen ursachlichen Zusammenhang nicht leugnen konnte. Dennoch möchte ich in den meisten Finlen weniger das Theorin als die zugrundehegende Herzerkrankung als wesentliche Ursache der

Agurin

Hunkrämpfe, das Theorin also nur als auslösendes Moment deuten Immerhin mag man Adonis remais dem Theorin zusetzen, um das Eintreten solcher zerebraier Erscheinungen zu vermeiden, Ich möchte endlich betonen daß fast regelmäßig nach 3 4 Tagen sich die Theocinwirkung erschopft, daher nach dieser Zeit Theocin ausgesetzt und durch ein anderes Duretikum zeitweilig vertreten werden muß. Drigens büßt auch Agurin bei längerer Verabreichungsdauer an Wirksamkeit ein und zwingt uns, in seiner Tagesquantität altmahlich anzusteigen

Außerst schone Erfolge sicht man in bestimmten Fählen inkompensierter Herzfehler von einem weiteren Directikum, dem Kalomel Auch dieses wirkt direkt auf die Enthelien der Niere, dieseibe zu erhöhter Funktion anspornend, ohne sie zu radieren 4-51, selbst bis zu 101 24stündiger Harmausscheidung sind oft die erfreuliche Folge der Kalomelverabreichung, manchinal selbst noch in Fallen, wo Digitalis keine digretische Kraft mehr entfaltet. Hierbei tritt, wenigstens nuch meiner Erfahrung, in der überwiegenden Zahl der Falie die Erhöhung der Harnausscheidung nicht sogieich mit der Kalomelverübreichung ein, sondern erst 3-4 Tage nach Linnahme der ersten Dosis des Medikamentes.

Ebenso sah ich aber in den meisten Fällen eine Nachwirkung des Mittels derart, daß wesentlich erhöhte Dinrese sogar mehrere Tage noch fortbestand, nachdem Kalomel schon ausgesetzt war. So überraschend demnach manchmal dasselbe wirkt, in manchen anderen Fallen versagt es wieder von Haus aus völlig seinen Dienst, Dann aber, wenn es nicht imstande ist, erhöhte Harnsekretion zu bedingen, dann erzengt es auch haufig zum mindesten äußerst peinliche, selbst schwere intoxikationen Salivation, ausgedehnte Stomatilis, welche sich bis zur Mundfäule steigert. heftige Diarrhöen, denen biswellen sogar Blut belgemischt ist, als Zeichen der unter der nutzlosen kalomeltherame entstandenen Darmulzerationen sind die Symptome der akuten Quecksilbervergiftung. Da diese aber vor allem überall dort sich einsteilt, wo die Niere nicht mehr funktionstüchtig ist, wo sozusagen Kalomel vergebiich an eine gesteigerte Leistung der Nierenepithehen appelliert, bildet eine knexistente Nephritis eine klare Kontrandikation der Kalomeltherapie bei Herz-Kontrandikation Schlern. Auch dort, wo die Kraft des Herzmuskels schon seit längerer Zeit und vörlig darmederliegt, die Niere daher den schwersten Zirkulationsstörungen seit geraumer Leit unterworfen und demnach in ihrer Ernahrung weitgehande und tiefgreifende Schädigungen erfahren hat, möchte ich vom Gebrauche des Kalomeis abraten.

Wir wenden nach dem Vorschlage Jendrassiks, dem das Verdienst ge- Dependent Luhrt, Kaloniel gerade als Diurctikum wieder zu Ehren gebracht zu haben, dasseebe in forgender Art an:

> Rp. Calomelan laevigat 02. Sacch, lactis 04. M. dentur tal. dos. Nr IX-XII. S. 3 Pulver tagach.

I'm Eintritt von Sahvation zu verhindern, verordnen wir jedesmal zu recht Mastiebergets häufigem (mindestens stünduchem) Gebrauche auch gleichzeitig:

> Rp. Kal. chloric. 80, Ag. font 500.0. Solve, S. Mundwasser,

Noch besser, mindestens gleich wirksam gitt uns Wasserstoffsuperoxyd, das wir, da es in 10° gger Lösung im Verkehre existiert und meist in 2° gger Losung angewendet wird, wie folgt rezeptieren:

Kalamal Wickney,

Verbalten der Files Proper

Nachwarkung

Intendstant AT ROBTORNE

Hattogen.

Rp. Hydrogen, hyperoxydat, solut, 500. D. S. Ein Kaffeelöffel auf ein halbes Glas Wasser: Mundwasser.

Ist schon geringe Lockerung oder gar Blutung des Zahnsleisches eingetreten, dann empfehlen sich unbedingt noch Zahnsleischpinselungen mit adstringierenden Mitteln, welche im vorhinem anzuwenden mir übrigens durchaus ratsam erscheint Z. B.:

Rp Trnet, ratanh., Trnet, garlar, na. 150.

M. D. S. Zum Einreiben ins Zahnsteisch und je einen Teelöffel auf ein halbes Weinglas Wasser als Mundwasser.

Oder ebenso:

Ro. Tinet, myrrh.

Tinet catechu sa. 100, oder: M. D. S. Wie oben Rp. Tinet, ratanh.,

Tinet, myrrh, as 200.

Oder :

Rp. Tinct. myrrh.,
Tinct. chin. aa. 2.0,
Ol. menth pp. gtts. sex,
Spiritus melissae 1000.
M. D. S. Wie oben.

Art der ling-

Wir lassen das Kalomel in vorgezeichneter Dosis nur 3-4 Tage lang nehmen, bei gleichzeitig stets besorgter Mundpflege, setzen dann mit dem Mittel durch mindestens dieselbe Zeit wieder aus, um es erforderlichen Falles ein weiteres Mal und ein drittes Mal in gleicher Weise zu verabfolgen. Sollte es endlich bei sonst guter diuretischer Wirkung Diarrhöen erzeugen, dann setzen wir demselben geringe Mengen von Opium zu, etwa 005 pro dosi Pulvis opii. Sollte aber umgekehrt trotz der Kalomeltherapie der Stuhl retardiert sein, dann müssen wir durch Verordnung anderer Abführmittel sorgen, stets reichliche Defakation zu erzielen, um hierdurch das Austreten einer Quecksilbervergiftung zu vermeiden. Bei kachektischen Individuen wurde ich mich von Anbeginn an gegen Einleitung einer

Discriben

Bublictscontion.

Kalomelkur aussprechen.

Wir besitzen noch eine Reihe anderer Medikamente, welche, wenn auch in manchen Fällen von inkompensiertem Herzfehler gut wirkend, nach meiner Erfahrung doch im ganzen viel seltener eine energische Diurese zu erzeugen vermogen als die bisher genannten Mittel. Ich möchte an erster Stelle die Meerzwiebel, Bulbus seillac, nennen, ein kardiovaskuläres Diuretikum, da sich seine diuretische Wirkung gleich jener der Digitalis unf Erhöhung des peripheren Blutdrückes bei gleichzeitiger Verstärkung und Verlangsamung der Herzkontraktionen gefindet. Seine Verwendung ist daher nicht ratsam, wo die Spannung der peripheren Gefine über die Norm erhöht ist, dagegen wohl berechtigt, wo der Blutdrück gesunken ist. Wir verwenden entweder die getrockneten Zwiebelschalen, am besten in Pulver- oder Pillenform O.1. O.3 mehrmals täglich.

Bulbas senase Warkang

Montraind.kation

Auwendungs-

Rp. Squam pulv. scillac 40,
Pulv. et succ liqu q s.
M f l. a. pil. Nr. XX.
S 3 4 Pillen tuglich (1 Pille O.2).

Oder auch, minder empfehlenswert im Infus;

Rp. Infus squam scalae e 50—1800,

Syr. spl. 150

M. D. S. 2stundlich 1 Eßlöffel.

Oder wir benützen Priiparate dieser Schalen, wie das Extractum scillac, Acetum scillae, Oxymel scillae, endirch auch Tinctura scillae; ersteres ein dickes Extrakt his 0.2! pro dosi und 1.0! pro die, am besten in Pillen, z. B.:

Ro. Extr. sciliae 1:0 (20). Puly, et extr. rhet u. s. ut fiant pilulae Nr. XX.

S. 3-4 Pillen täglich (1 Pille = 0.05, beziehungsweise 0.1).

Acetum und Oxymel scillae dienen in einer Quantität von 15-30 a pro die fast immer als Zusatz zu Mixturen oder Saturationen. Die Tinctura seillag enduch verabreight man zu 10 20 gits. 3-4mal täglich.

Des weiteren möchte ich diesbezüglich bestimmte Nitrate, und zwar das Kalium- und Natriumpitrat und das Kalium- und Natriumazetat anführen. Unter den vorgenannten salpetersauren Alkalisalzen spielt das Kalium nitric noch numer eine bedeutend größere Rolle wie das Natrium nitric, wenngleich auch ersteres, früher ungemein häufig besonders als Temperans angewendel, an seiner medizimsehen Wertschätzung bedeutend eingebußt hat. Völlig klar ist es librigens noch heute nicht, auf welchem Wege Kal nitr, seine übrigens meist geringe, nur kurz andauerrdo diuretische Wirkung entfaltet. Am wahrscheinlichsten allerdings ist es ein Mittel, das auf die Nierenepithehen einwirkt und diese zu erhöhter Funktion antreibt. So lange wir das kal, nitric bloß in medikamentösen Losen geben, stellen sich meist - vorausgesetzt, daß es nie in den nüchternen Magen eingeführt wird, was zu verpönen ist weder üble gastrische noch auch kardiale Symptome ein Erstere aber treten wohl auf, wenn Kal, nitric, länger fortgesetzt oder in allzu großen Dosen gebraucht wird. Als medikamentöse Dosis gelten bis 10 g im Tage, weiche am besten in Lösung oder in einem, erst später Disponsioning un zu beschreibenden diuretischen Tee verabfolgt werden.

Beaties.

Kanum nitrio

Withoug

Dignet one-

Rp. Kal mitric. 5-0-8-0. Emulsion, amygdal 1800. Syr spl 200 S. 2stundlich I Eßlöffel.

Steht Natr nitric, und acette völlig außer Gebrauch, so wird, wenigstens Kelam weben ter uns, Kal aceticum hinwicder als Diuretikum haufiger in Verwendung gezogen Wegen seiner wasseranziehenden Kraft und dadurch erklärten leichten Zerfließlichke t an der Luft wird dasselbe in der Pharm. Austriaca überhaupt nur in zirka 40° iger Lösung als Kal. acetic, solut, oder Liquor kal acetic (Ph. Germ.) emgeste it. Im körner ganz oder wenigstens zum Teil in kohlensaures Alkalı übergetulart, erhöht dasse,be die alkalische Reaktion des Harnes und erscheint deshalb merhaupt kontrambizuert überal, dort, wo bereits alkalische Reaktion des Harnes, Kontrambibiton wo mit derselben einkergehende Beschwerden seitens der Blase, wo Phosphatune seeht. Man verschreibt es gelöst in Tagesdosen bis höchstens 300 in Mextur der als Zusatz zu einer dieretischen Tisane, respektive zu Sodawasser. Ersteren- Popositring. "l's beispielsweise.

Lipsor kaantica.

Rp Liq kal acetic, 15-0, Aq petroselin, 1500, Syr. spl. 20.0. M. D. S. 2stundlich I Eßlöffel.

leh beschließe die Lehre von den bei inkompensierten Herzfehlern ver- Plantagen Dim wenderen Inuretiers, indem ich zunlichst der sogenannten directischen Tees ge- Durasider fei denke, welche freigeh ber kardialem Hydrops meist nur geringe Dienste leisten

oder gar nutzlos verabreicht werden. Ich werde daher an anderem Orte etwas ausführlicher über dieselben sprechen. An dieser Stelle nur so viel, daß sie, geradeso wie etwa ein als Diuretikum gerühmtes Mineralwasser wohl überwiegend als plasmogene Diuretika wirken, d. h. durch Vermehrung der flüssigen Blutmasse auch Vermehrung des ausgeschiedenen Wasserquantums herbeifuhren. Nur wenig Anteil dürfte an der diuretischen Wirkung die zum Tee benützte Pflanze als solche haben. Solche dem Pflanzenreiche angehörige mutmaßliche Diuretika gilt es in großer Zahl. Benützen wir vielleicht einfach folgende Formel:

Verordnung.

Rp. Bacc. juniperi,
Radic. asparagi (beide wegzulassen, wenn akute Reizzustände der
Niere bestehen),
Radic. onomd. spm.,
Radic. levistici,
Radic. petroselin an 15-0.
M. D. S. 2 Teelöffel zum Teeaufguß.
2—3mal täglich 1 Tasse.

Oder:

Rp. Radic. apii graveolent.,
Radic. tritici repent.,
Radic. liquirit.,
Stigmat maidis aa. 150.
M. D. S. Wie oben.

Milch am Dincoti-

So habe ich endlich noch zweier, wenn ich so sagen darf, mehr diätetischer Diuretika Erwahnung zu tun, der Milch und des Milchzuckers. Schon im Beginn der laufenden Besprechung habe ich auf den Wert der Milch a.s Nahrmittel be-Herzfehlerkranken hingewiesen. Die Milch besitzt aber daneben nuch noch eine unbestrittene diuretische Wirkung, die sicherheh nicht bloß auf Rechnung der eingenommenen Flüssigkeit zu setzen ist, sondern weit über die Wirkung gleich großer Mengen eingeführten Wassers hinausgeht, Ich möchte gleichwohl, falls wir ber einem Herzschlerkranken mit Hydropsien Milchdiät verwenden wollen, raten, diese auf etwas langere Zeit nicht ausschließlich in Verwendung zu bringen. sondern neben der Milch gemischte Kost oder wenigstens noch Milchspeisen und Eier, beziehungsweise, wie bereits besprochen, kochsalzarme Nahrung genießen zu lassen. Ich baite es auch für angezeigt, darauf hinzuweisen, daß vegetabilische Kost im allgemeinen wasserreicher ist als animalische, speziell Fleisch und Eier. letztere daher wiederum vor der ersteren den Vorzug verdienen. Das Tagesquantun. der in geteilten Portionen eingenommenen Milch betrage 21; empfehlenswert erscheint es, zur Milch noch ein alkalisches Mineralwasser, wie etwa Radeiner. Greibühler, Selterswasser nach Verflüchtigung der Kohlensäure zu geben in der Menge eines großen Glases auf 1 l Milch. Da 2 l Milch das Nahrungsbedürfnis des Erwachsenen nicht decken, ist es verständlich, daß wir ausschließlich Mich immer nur einige Tage (etwa 5 -7 Tage) geben dürfen. Nach Ablauf dieser Zeit müssen wir Milchspeisen, Eier, leichteste Mehlsachen wie Kakes, Zwieback etc. zulegen Nach allem, was wir früher aber besprochen, ist es weiter begreiflich, daß diese Milchdiat nicht zu gestatten ist, wo das Herz bereits arg geschädigt, wo Asystolie des Herzens besteht und in Einführung derart größerer, wenn auch durretisch wirkender Flüssigkeitsmengen eine emmente Gefahr für den Herzmuskel liegt, Deshalb schien es wurschenswert, baldigst zu ergründen, durch welchen Stoff die Milch ihre diretische Wirkung entfaltet. Man erkannte als diesen den Milchzucker.

Machaneker

wie speziell Sees Studien gelehrt haben Dujardin Beaumetz aber konnte bald den Beweis erbringen, daß nicht bloß der Milehzucker, sondern überhaunt alle Auckerarten, wie Sakcharose und Dextrose, ein der Laktose volug analoge diuretische Wirkung besitzen. Es ist dies begreißich, da iede dieser Zuckersorten in der Lebet des Menschen in Traubenzucker umgewandelt wird. Die Wirkung aller dieser Wirkungsgreine Zuckerarten schemt jedoch, wie dies Sée für Laktose gezeigt hat, dann ein Ende zu haben, wenn die Niere selbst entzündlich verandert oder geschädigt ist, so daß der Adminigehalt über etwa OS og hinausgeht Nach Dujardin-Beaumetz Empfehlung verwendet man die Dextrose als so,che, indem man dieselbe 20 einem Sirup bereiten läßt, welcher 75tt g Dextrose und 250 g Wasser auf Dispraiserung. I I des Sirups enthält Wir bedienen uns folgender Formel.

Rp Dextros, purificat. 750 0. Aq dest, q, s, ut fiant grammata mille syrupi Adde: Tinctur, cort, aurant, q s ad aromatisationem. M. D. S. 5 EBiöffel täglich.

Diese gleiche Quantität lassen wir durch etwa neun Tage fort gebrauchen. Tritt his dahin eine dauretische Wirkung nicht ein, dann ist die Therapie dauernd zu verlassen, ist aber Steigerung der Harnmenge beobachtet, dann setze man nur für wenige Tage aus, um hierauf neuerdings die gleiche Therapie zu beginnen

Habe ich im vorausgegangenen jedes Diuretikum, soweit ein solches übermehrete Diunt haupt bei inkompensierten, mit livdropsien einhergehenden Herzfehlern zur Verwendung gelangt, emzeln aufgezählt, nach Wirkungsart und Modus der Dosierung sovert notig besprochen, so halte ich es nunnicht für opportun, darauf hinzuweisen, daß wir im praktischen Leben sehr oft, ich darf sagen, in der überwiegenden Zahl der Fälle von Anbeginn an nicht ein einziges, sondern mehrere in Kombination verabreichen, getragen von der praktisch bestätigten I berzeugung, daß die diuretische Wirkung solcher Kombinationen jene jedes einzelnen Konatituens zu übertrelfen pflegt. Derartige Kombinationen mögen nachfolgende Rezeptformeln vorführen.

> Ro Infus fol, digit, e 1-0:1800, Diuretin. 5-0. Oxymel seillae oder Roob jumperi 150. M D S 2stündlich 1 Eulöffel

Digitalia Louretin Sec. a (Linung).

Oder.

Rp. Diuretin, 1.5, l'uly fol. digit. O L. M. Dent. tal dos. Nr X Ad caps amylae S. 3mal tágach 1 Pulver. Diaret | Dig tall

Auch nachfolgende Zusammenstellung wird speziell von Zangger, nach mernem Urteile besonders für jene Falle berechtigt gelobt, wo eine gieichzeitige schwerere Lasion des Herzmuskels besteht.

> Rp Puly fol digit. 0:1, Camphor, tritae 0.05-01. M. Dent tal dos Nr X. S 3-4 Pulver taglich.

Digital hampice

Eine gleich wirksame Kombination ist:

Durital, Kalomel.

Rp. Pulv. fol. digit. 0·1,
Calomelan. laevigat. 0·2.
M. Dent. tal. dos. Nr. IX.
S. 3 Pulver täglich.

Fürbringer wieder und mit ihm Kohlschütter reden folgender Zusammenstellung das Wort:

Digitalis, Strophanthus, Koffein, Theosin, Liq. kal. acet.

Rp. Inf. fol. digital. 2.0:150.0,
Tinct. strophanth. 3.0,
Coffein citric. 2.0,
Liq. kal. acet. 50.0.
M. D. S. 2stündlich 1 Ellöffel.

Auch wir selbst wenden gerne im Spitale ein Digitalisinfus mit einem Koffeindoppelsalze an; in neuerer Zeit recht häufig neben Digitalis Theocin oder seine Präparate. In ähnlicher Weise pflegt man zwecks Erhöhung der Wirkung des diuretischen Tees nicht selten Kal. nitric. in der Quantität von zirka 4g auf die Tagesquantität des Tees zuzusetzen.

In neuerer Zeit hat sich mir wiederholt eine gleichzeitige Darreichung von Diuretin (Agurin), mit einem anderen, bisher noch nicht erwähnten, weil bei kardialem Hydrops von mir höchst selten allein benützten Diuretikum, der Urea,

recht gut bewährt. Wir rezeptieren:

Rp. Diuretin,
Urene aa. 0.5.
M. f. pulv. Dent. tal. dos. Nr. XL.
S. 4—8 Pulver täglich.

Vinne diareti-

Ures.

Ich erwähne auch noch ein von Trosseau herrührendes, von diesem häufig angewendetes kombiniertes Diuretikum, Vinum diureticum des Hötel-Dieu genannt.

Seine Formel lautet:

Rp. Fol. sicc. digital. 10:0,
Bulb. scillae 5:0,
Bacc. juniperi 50:0,
Vin. alb. 750:0.
Macera per dies quattuor; dein adde:
Kal. acetic. 15:0. — Filtra.
S. 1—4 Eßlöffel; 3—4mal täglich.

Sirop des cinque racines.

Die Franzosen verzeichnen einen besonderen diuretischen Sirup, den sie als Sirop des einque raeines bezeichnen. Ihm ähnlich ist nachfolgender Sirup zusammengesetzt:

Rp. Radic. apii graveolent.,
Radic. asparagi,
Radic. foenicul. dulc.,
Radic. petroselin.,
Radic. rusci aculeat. aa. 10.0,
Infunde c. aqua q. s. ad colaturam 150.0.
Adde Sacch. alb. 300.0 ut f. syrupus.
S. Täglich 2 Eßlöffel.

Nichts anderes als eine Kombination von Kardiotonicis und Diureticis ist Hydragogin das neuerdings empfohlene Hydragogin (bestehend aus Tinet, digital., Tinet, strophanth.,

Scillmight, Scillitoxin und Oxysaponin), von dem man durch zwei Tage hindurch stundlich zehn Tropfen in etwas Selter-wasser unter Kontrolle des Lrines (Albuminurie). veraturereht. Ich habe dasselbe wiederholt versucht, nie eklatanten Erfolg gesehen Es 15t bei vorhandener Neuhritis kontraindiziert.

So haung wir in der Lage sein werden, die vielen genannten Dirretika am Krankenbette zu verwerten, und so häufig wir auch nuderst erfreuliche Exfolge von dense, hen sehen werden, thre Wirkungssphare ist doch nur eine beschrinkte Intaktheit der Nieren und Mangel ausvehreiteter Herzmuskeldegeneration sind die Vorbedingungen ihrer günstigen Einflußnahme Wo die Nieren weschädigt und der Herzmuskel in hoherem Grade selbst affiziert ist, dert wird man oft vergebieh nutzbringende Beeinflussung durch die geschilderten Dinret ka erwarten

In solchen Falien erzielen wir noch manchmal mit der Verabreichung von Cargantien and Drasticis themneatischen Erfolg Diese können wir jedoch such in den mitteler schweren Fallen der inkompensierten Herzfehler verwenden and musen deselben überali dort heranziehen, wo Obstipation besteht und hiermit Frechwerung der Zirkulation und schädigende Mehrleistung für das Herz. Wenn ater in letzterem Falle die milden Purgantien, die öugen und saltnischen Abführmittel westaus den sogenannten Drastieis vorzuziehen sind, so handelt es sich gerade bei der Behandlung der kardialen Hydropsien darum, nicht bloß durch Arregung der Darmberistalisk, sondern auch durch energische Steigerung der Darmwith kretion entriebend zu wirken auf die in dem Bindegewebe angesammelte hydromsche Flussigkeit. Dieser Forderung werden gerade nur wieder die Drastika gerecht, deren wasserentziehende Wirkung um so ausgebiger ausfalten muß, als die durch sie - ebenso übrigens die durch Purgantia - angeregte erhohte Parinpenstalick rasche Passage des flussigkeitsreichen (Pankreas, Gallensekret, Purmsaft, Dunndarnunhaltes durch den Dickdarm bewirkt, hierdurch die sonst norma ( Rückresorpt, on der Verdanungssafte aus dem Darme in das Blut behindert and damit das Blut salz- und wasserarmer, daher geeigneter gemacht wird, aus underen Orten Wasser anzuziehen (Nothmagel

Als the in solehem Falle verwendbaren (mithin also hydragoge) Drastika dari De hydragogeat sch wohl die Jalapenwurzel, die Tubera jalapae, nur ganz nebenber Skammonium mennen dann des Podophyllins, des Gummigutti und der Koloquinten gedenken Anhangsweise durfte ich vielleicht etwa auch des Kalomel Erwahnung tun, das uns jedoch, wie bereits berührt, bei Herzfehlern mit Hydropsien ungleich höher als Diucetikum wie als Drastikum steht Inter den übrigen vorgenannten Drastieis Tolson pilopee. undet die weitans haufigste Verwendung die Jalapenwurzel Ihre purgierende Wirkung ist abhangig vom kontakt mit alkalisch reagierenden Medien Begreiflich ditier, das Jalapa, im Magen wirkungslos, mit dem Eintritt in den alkanischen Inhall bergenden Dünndarm zur Wirkung gelangt. In nur geringerer Dosis eizengt die Jalapawurzel, respektive das aus ihr gewonnene Jalapenharz durchschmittlich in 2- 3 Stunden most mehrere flüssige Stuhlentleerungen, denen selbst bei Seisse stand geneall gier Dosis I belkeiten, Erbrechen, Kohkschnierzen voraus oder zur Seite gemen konnen De se letzteren zu vermeiden, ist ein Zusatz von Extr. hvoscyami per Extr belladonnae opro does 0.01 - 0.03 qualsam In großeren Dosen verursacht Jalapa cholemartige kischemungen als Ausdruck der intensiven Darmielzung

Begreitlich ist es daber, daß der Gebrauch von Jalana dort strong zu kinnend kanne nærden est, wo bereits Darinreizung, eine entzündliche Affektion der Darinschleintanvit bestellt

Tests als Pulver, tests ats Resina jatapae, tests als Tinet jatopae, tests als bacterbargest sapo sapac grapgt die Jaispenwurzel zur therapeutischen Verwendung, z. B.

Purguntes et Drawties.

Porgant a bei Obst pation Wirking W.

> litrastika. Wickarg

Drugt ke

Wilciams

Rp. Pulv. tuber, jalapae O'S,
Extr. hyoseyam, O'OS,
Sacch. alb. O'2
M. Dent. tal. dos. Nr. XV.
D. S. 1—3 Pulver täglich.

Printed lavantes

Auch einer der wichtigsten Bestandteile unserer offizinellen Pilulae lazantewird von der Jalapenwurze, dargesteilt, da sich dieselben aus Aloc, Jalapenwurze, und Sapo medic, neben Fructus anist zusammensetzen. Ihr Einzelgewicht betrag: 0°2 q. ihre Tagesmenge 2—10 Pillen

Von Resina jalapae verabreichen wir 0·1-0·5 pro die etwa in folgender Form

Rp Resin, jalapae 2:0, Sapon medic, 4:0, A.coh absol q s M f l a, pil. Nr XX, S, 3-4 Pillen täglich.

Eine Darreichungsform scheint mir noch besonders erwähnenswert, die in der »Pharm. Germ. angeführte sogenannte linet ja apae composita. Sie besteit aus Pulv. jalapae 8, Rad. turpethi 1, Scammonia baiepens. 2, Spir. vin. dil 90, eine Tinktur, von der wir täglich 5 bis höchstens 10 g, demnach einen bis höchstens zwei Kaffeelöffel geben können. Am passendsten aber verabreichen wir die Tinct jalapae composit. in nachfolgender Mixtur.

Rp. Tinct. jalapae composit,
Syrup. sennae,
Syrup. ramni cathartic. aa. 300.
M. D. S. 1—2 Ealoffel tagheh.

Fractus colocynthidis and Gutti Der Bedeutung nach ziemlich gleichwertig dürsten sieh den Tubera jalapse unter den hydragogenen Drasticis die wohl weingstens bei uns seltener gebrauchten Fructus colocynthidis und die Gummi resina gutti anreihen. Beide Mittel wirken, in etwas größeren Dosen per os eingeführt, exquisit reizend auf die Schleimhaut des Digestionskanales und erzeugen gastroenteritische Symptome. Wir verschreiben etwa-

Rp. Extract. colocynth., Extract. then an. 1-0, Succ. liquir, q. s. M. f. l. s. pil. Nr. XX. S. Täglich 3-5 Pillen.

Am häufigsten aber werden die beiden letztgenannten Medikamente gleich Eiter colorganis- zeitig verabreicht, und als eine dieser Kombinationen möchte ich Troussezus die in Troussezus erage Proces. Pillen empfehlen. Sie lauten:

Rp. Extr. colocynth.,
Extr. rhei rad.,
Gummi gutti an. 1.0,
Extr. hyoscyam. 0.25,
Ol amei 2.00.
M. f. l. a. pil. Nr. XX.
S. 3 -5 Pillen täglich.
(Extr. colocynth. 0.1! pro dost, 0.4 pro die.)
(Gutti 0.3 pro dost, 1.0 pro die.)

Von den Koloquintenfrüchten stammt auch noch eine Tinet, colocynthidis, Tinet colocynthidis, wir zu 5-10 gtts. (10! pro dosi, 30! pro die) entweder in schleimigen Vehicle oder vereint mit einem oder dem anderen unserer diuretischen Mittel moreichen, z. B.,

Rn Tinet, colocynth... Tinet seillae aa. 100. M. D. S. Smal taglich 10-15 Tropfen

Es est endlich selbstverständlich, daß beide eben genannten Drastika nicht Konsendanten. derendet werden därfen, wenn Reizung des Darmes und Entzundungserschemungen when desselben bereits bestehen, respektive daß sie sofort ausgesetzt oder raguens in der verwendeten Quantität bedeutend restringiert werden müssen. va. wiche Erscheinungen der lokalen Affektion des Digestionstraktes auftreten.

Podophyllin.

limigere Anwendung findet bei uns. besonders für längeren Gebrauch, das statiling Es wird beispielsweise in folgender Art angewendet:

> Rn. Podonhyllin, 10. Extr. belladonn. 0:4. Puly, et extr. rhamp, frangul, p. s. M. f. l. a. pil. Nr. XL.

S. Abends 1-2 (auch mehr) Pillen täglich.

Ein letzter Weg schlieblich, der uns offen steht, dem mit einem inkomwarten Vilum cordis und infolge dieses überall mit hydropischen Ergüssen pur been Menschen von diesen letzteren zu befreien, ist jener, die finut als Auche aungsorgan für diese seröse Flüssigkeit auszunützen. Es ist der Weg der rosa laberande Horese.

Diaphoreso. Filokarp.n

Nur ein einziges medikamentöses Mittel steht uns diesbezüglich zur Ver-Eng. die Folia jaborandi, respektive das von denselben stammende Pilokarpin, \*\* etztece Alkaloid wird fast nur mehr ausschließlich angewendet, während jaborandiblatter als solche eine therapeutische Verwendung kaum mehr Sen Nahezu übereinstimmend geht aber das heutige Urteil der Klimker dahin, i flokarpan, ein an sich gewiß emment schweißtreibendes Mittel, bei den to peen Herzkranker meht benutzt werden darf; denn wie zuerst Kahler und La so haben in der Folge noch mehrere andere Forscher zeigen können. Pokarpin den artenellen Blutdruck erniedrigt und die Herzaklion verlangsamt. Anwendung muß daher in klarer Weise bei Herzfehlern kontraindiziert wanen, zum mindesten unbedingt dort, wo die Gefahr des Herzkollapses auch remutet werden kann. Praktisch werden wir uns demnach, wo es gilt, a pische Erscheinungen Herzfehlerkranker zu bekampfen, beschränken auf are the end Porgantien.

Workung

in vielen Fallen aber sind Anasarka und Flüssigkeitserguß in den serösen Thorapir der Brbei Herzsehlerkranken dermaßen entwickelt, daß bedingungslos jede innere Land scheitert, die Notlage es jedoch erheischt, den Kranken in möglichst Lett von seinen Hydropsien zu befreien. Unter solchen Verhältnissen tritt and der inneren Medikation die chirurgische Therapie, welche teils eine water tells eine mechanische ist.

Ch rorgische drupaum

the orstore, die operative l'herapie, ist bestrebt, den Kranken emerseits von Operative Theraanderseits von m mosen Ergussen in die serosen Höhlen, den Peritonal-Pleura- und Perikardialand releasen. Je nach dieser doppelten Aufgabe ist auch das hierzu gewählte Verfahren ein verschiedenes.

Authors Ridrosten m konerekt

Prichteedramage

Ingreson

Die Methode der operativen Behandlung des Anasarka, der unteren Extremitation Taxan I Share kann droierles verschiedene Wege einschlagen, um ihr Ziel zu erreichen. Entweder wird die einfache Inzision oder die Aspiration mittels Troikarts oder die Irichterdramage hierzu gewählt. Ob die eine oder die andere dieser Methoden den Vorzug verdient, darüber lauten die Urteile von verschiedenen Seiten durchaus nicht über emstammend. Ich selber möchte mich der Reihe iener Autoren anschließen welche den beiden erstgenannten Verfahren den Vorzug einräumen, und ziehe, wo aseptisches Vorgehen gewährleistet ist, also im Spitale, die Troikartpunktion der Inzesion vor. Die letztgenannte wird in nachfolgender Art durchgeführt. Wenn mig. b schon einige Stunden vor der vorzunehmenden Inzision und während der gesamter. Daner des Aussickerns der Ödemflüssigkeit aus der gesetzten Wunde moge der Pat ent sich, dem Zwecke entsprechend, in sitzender Stellung in einem Lehnsesse, oder Fautemi belinden. Man reinigt unmittelbar vor der Inzision beide Fuße und beide Luterschenkel mit Seife und Bürste und desinfiziert sie sorgfällig entsprechend der Einschmittstelle mit Sublimat, Alkohol und Äther, Diese wahlt mar mest unterhalb des beiderschiven Malleolus externus an dem Sußeren Fußrande oder am Futiciicken, woselbst man je eme zarka 3 cm lange, die ganze Tiefe der Haut durchdrimmende Inzision mittels des gewöhnlichen Skalpells vornimmt. Man unterdruckt hierauf die übrigens me bedeutenhe Blutung, bedeckt die Wunde mit einem in Sublimat getränkten Gazebausch und legt darüber einen Watteverbard Die Füße sind in eine Fußwanne mit etwas Karboliosung oder einer andere. desinfigierenden Ellissigkeit eingesteilt, damit das Serum in dieselbe abtheße, bi-Durchschnitt wird teden Tag einmal der gesamte Verband erneuert. Muß der Patient aber aus anderen Gründen im Bette liegen, so werden die Filbe tiefegelagert; das Vorgehen bleibt sonst ungefindert. Nach Abfluit der Odemilussigkeit schladt sich die Wunde meist schon unter einem Kompressionsverband, in selien ist eine Naht notwendig. Ziemissen empfiehlt Vornahme sehr viel größerer Einschnitte, 10-15 cm lang, 3 cm tief, welche mindestens bis ins subkutate Zellgewebe, sogar bis in die Muskeln eindringen sollen, und welche wohl am besten an der Hinter-, respektive Außenseite der beiden Unterschenkel apparater werden Durch solche energische Inzigionen vollzieht sich aderdings der Austluder hydromischen Flüssigkeit außerst rasch.

Trockartpur ktem

Die zweite Methode ist jene der von Southey eingeführten, von mit praktisch bevorzugten, weil für den Kranken relativ am bequemsten durchfützbaren Trockartounkhon. Man sticht hierzu nach ebenfalls vorausgegangener, and or bewerk-telligter Reinigung des Funktionsterritoriums - meist am besten die Hinter- und Außen-, sellener Innenseite beider Unterschenkel - einige Zentmeter tief ins Unterhantzellgewebe inchrere, durch-chnitthch vier - doch je nach der Quantitat der durch die bereits angelegten kanülen aussickernden Flüssigkeit auch sorgfaltigst sterilisierte kleine Troikarts bis zur ohvenförmigen hadanschweilung der aus Silber oder Gold verfertigten Kanûle ein Hierauf zieht nan den Trockart zurück und legt über das frei aus der Haut ragende Ende der Kanüle einen hierzu angepaßten kleinen Gummischlauch, welcher vorher zweckmaling behufs Herstellung einer Saugwirkung mit einer desinfizierenden Filbssickeit gefullt wurde und in entsprechend postierte Auffanggefaße hineinreicht. Diese Gefaße werden, wenn der Patient in sitzender oder halb sitzender Stellung verhurrt, au-Fußboden oder auf Schemeln aufgestellt, gleichfal's am Roden oder aber zwischen den Beinen des Kranken, wenn er nach der Punktion liegt. Rings um die Eustrehstelle wird Jodoforinkollodium gepinselt oder Salizylwatte gelegt, was me stenters auch genogt, um nach Entfernung der Kanüle die Wunde zum Verschluß zu bringen. Jeder Trockart wird mittels Seidenfaden und Hefteflasterstreifen fixiert. Statt der runden, kaum mehr als 1 wie im Lumen fassenden Kanfflen Southeys kann man sich nach Curse bmanns Vorselilag elliptischer Kanulen mit zweischneidigem, ianzettformern Stilett bedienen, von denen übrigens Cursehmann bloß zwei verwendet.

Die dritte Methode ist jene der Friehterdramage, von Straub angegeben, probustioner ion Curselmann and von Buchwald in manchen Punkten modifiziert, doch

ohne auch hierdurch weitergebende Verwertung in der Praxis zu finden.

Diese Methode besteht darm, daß man, am besten an Oberschenkel oder den Seitenteiten der Unterschenkel, selbstverstandlich nach voransverangener Reinigung auf die tief und ausgedehnt skarifizierte Stelle einen am unteren Durchmesser zuka 8-10 cm fassenden Irichter aufsetzt, dessen halt kreisforung geposteries Apiloficohe mit einem bis 1 m langen, mittels Quetschhahn verschließbaren timmerschauches verschen ist, welcher vorher ebenso wie der Trichter selbst mit einer sterilen Finssigkeit gefüllt wurde, Um den vor dem Aufsetzen gefällten Frichter ohne Veraust von Flyssigkeit auf die Haut entsprechend applizieren zu können, bedeckt man denselben vor dem Linstülpen mit Papier, das leicht weggezogen werden kann, wenn der Trichter emmai auf der Haut aufsitzt. Bequenier ubrigens ist es, sich nach Buchwald eines Glastrichters zu bedienen, den man ungeführt aufsetzt, und der erst nachtraguch vermöge einer seitlich angebrachten Monag samt dem Schlauch mit der sterilen Flüssigkeit gefüllt wird Kraft der tiurch diese Methode erreichten Saugwirkung, deren Intensität der Druckhöhe der in Trichter and Schlauch befindlichen Flussigkeit entspricht, wird die Haut ganz wie im Schröpfkopf kupnehrtig in den Trienter eingesogen und dadurch ein festeres Haften desselben bewirkt Gleichwohl laßt sich derselbe an verschiedenen stellen des Korpers, so an Handen und Armen oder am Fude nicht sieher anbringen. such fallt durch Bewegungen des Körpers mancher Trichter ab, so daß schon andurch der Gebrauch dieses sonst im Prinzip guten Verfahrens sehr emgeschränkt ist

Was die beiden erstgenannten Methoden, jene der Inzision und jene der ostere bein Aspiration mittels Trockarts anlangt, so haftet threen beiden die forfahr emer Infextion durch die Wunde, der Entwicklung eines Ervsipels, selbst einer Gangian an Nich den mir bekannten Berichten aus der Literatur - ich selber habe trotz hautiger Anwendung der Troikartpunktion, allerdings liberwiegendst nur im Spitale, noch me eine Wundinfektion erlebt - schemt es, daß diese schlimmen Folgen, wenng eich sie leider nie völlig zu vermeiden sind, doch seltener bei den nur in geringer Zahl, dafür aber entsprechender Lange und Tiefe vorgenommenen Ingiscopen, as den doch stets als Fremdkörper reizend wirkenden Southeysehen Troikarts eintreten; bei ersteren ist die Gefahr sehon deshalb geringer, weil der Strom der sich entleerenden Flüssigkeit ein viel mächtigerer und rascherer ist. Hat es auch - im begensatz zu dem wirklich äußerst reinlichen, für den Kranken relativ angenehmen Troikartverfahren - sein Lnangenehmes mit den Inzisionen für den kranken, seine Extremutaten die meiste Zeit genaßt zu fühlen, so wird duch auch dieser Nachteil wieder aufgewogen durch die größere Baschbeit, mit der sich die Alematose Flüssigkeit durch große Inzisionswunden entleert, ein Moment, das manchmal deswegen von großer Tragweite 1st, weil rasche Entfernung der Odeme für den Kranken Befreiung eines auberst lästigen, ja sogar lebens gerahrheiten Symptomes bedeutet Noch ein letzter, gewiß nicht zu vernachlassigunder Vorteil durfte den inzisionen zuzusprechen sein, jeher der readty geringsten schnierzhaftigkeit, wenn wir speziel, den Ercrierungen von Schurz aus Leichtensterns Klinik folgen Dieser hast fibrigens Trockarlaspiration und Trichterdramage

Sulter Les TE PARE

dort für kaum anwendbar, wo vermöge des lang bestehenden Hautödems ein Sklerem der Haut zur Entwicklung gelangt ist, welches aber die Durchführung des Inzisionsverfahrens durchaus nicht hindert. Es sei endlich erwähnt, daß nich demselben Autor aus drei Schnittwunden innerhalb 24 Stunden im Mittel 4452 cm² abiließen, wahrend sich aus drei Kanülen in derseiben Zeit 3351 cm³ (beziehungsweise nach Kopp in München 2000 cm³) entleerten. Mir scheint allerdings dieser Vergleich deswegen weniger beweisend, weil ich die Zahl der Kanülen wohl wilkarlich um Erhebitcheres vermehren kann als die Zahl der Einschnitte. Erwähnt sei endlich noch, daß bei jedem der genannten Verfahren manchmal infolge des durch das Austheßen der Ödemflussigkeit stattfindenden Eiweißvertustes Zeichen von Hirnanamie, wie Schwindel, Ohnmachtsanwandlungen. Brechneigung eintreten konnen, Erscheinungen, welche sofortige Sistierung des Abfließens und Verabreichung von Existantien bei tiefgelagertem Kopfe bedingen; die sich aber bei Verwendung der Trolkartpunktion wohl nie einstellen.

Die operative Therapie hydropischer Ergusse in die serösen Höhlen begreift die Punktion der Abdominathöhle und der Plenraraume, wohl nur äußerst selten auch des Perikards in sich

Die Punctio abdominis lindet in allen den Fällen ihre Indikation, we neben Entwicklung mächtiger Ödeme im Unterhautzellgewebe die hydropische Flüssigkeit innerhalb der Bauchhöhle in derartiger Massenhaftigkeit angesammet ist, daß hierdurch die Arbeit für den ohnedies geschwächten Herzmuskel auf das außerste erschwert, die Atemnot höchstgradig gesteigert ist und dazu die Druckwirkung auf Magen und Darm die Nahrungsaufnahme völlig unmöglich macht

Noch gibt es aber einen zweiten Fall, in weichem wir bei Lestehendem Berzfebler zur Punktion des stark entwicke ten Aszites schreiten. Wir stoßen öfters auf Herzfehlerkranke, bei denen wir, selbst wo höhere Grade der Kompensatonsstörung zurzeit meht bestehen, wo Odeme der unteren Extremitäten nur spurwese entwickelt sind, jeder Flüssigkeitserguß in Pleura- und Perikardialhöhle fenal überrascht sind durch die Intensität des Aszites. Dieser erkfärt sich durch des Bestand einer sogenannten atrophischen Muskatnußleber, durch die intrahepataer Kompression der Pfortaderliste, welche das vermöge der Stauung im Gebiete der Vena cay, inf. und daher der Lebervenen neugebildete Bindegewebe auf die Pfot! aderaste ausübt. Eine ühnliche Behinderung des intrahepatalen Pfortaderkreislaufegeschieht öfters schon zu einer Zeit, wo noch keine Bindegewebsneubildung um die Lebervenen, sondern bloß diffuse Erweiterung der Lebervenenaste inforge von Stauung hesteht Durch eines dieser beiden Momente erklären sich jene Fälle von Berzklappenfeplern, in denen ein auffallig stark entwickelter Aszites mit relativ geringgrade entwickeltem Anasarka der unteren Extremitäten in gewissem Kontraste steht, leh sehe dabei ab von den Fällen sogenannter Zuckergußleber bei Synechia pericarti

Da diese vorgenannten Falle der «Cirrhosis cardiaca», unserer «atrophischen Muskatnußleber», nicht so selten wiederholte Punktionen verlangen, möchte ich sofort an dieser Stelle über den technischen Vorgang bei denselben das Notigesagen und, um später nicht noch einmal darauf zurückkommen zu mussen einiges einschalten, was für die Punktation peritonealer Exsudate zum Unterschiede von den Transsudaten des Bauchfellraumes wiehtig erscheint.

Meist ist es ein einfacher, mit einem Hahn verschließbarer und mit einer Kautschukschlauch armierter Troikart, den wir zur Bauchpunktion verwender Als Einstichstelle wird, wo Aszites, d. h. in ihrer Verteilung den Gesetzen de Schwere lolgende freie Ettissigkeitsansammlung in der Peritonenhöhle besteht, met ein Punkt gewählt, der in der auf dem Halbierungspunkte der Verbindung

Inner Hydependentnus. Industrion

Frank abde-

ime vom Nabel zur Symphyse gezogenen Senkrechten, in den Seitenteilen des Abdomens meist der linken Abdommalhälfte, mögsichst tief liegt. Bei peritonealen Exandaten wird begreißicherweise tunlichst in der Mitte des abgesackten peritoneulen Exsudates nunktiert. Man reinigt nach einmal bestimmter Einstichstelle, wober auch subtbare Bintrefäße, besonders Venen stets zu vermeiden sind, die Umgebung mit Seife, Burste, Sublimat, Ather und Ackohol, Nunmehr sticht man - bei starkem Bancheleckeng fem nach Entfernung desselben durch Massage den in der Hohlhand gegen den Daumenballen fest augedrückten Trojkart direkt in die Bauchhöhle o weit ein, bis plotzlich ieder Widerstand für das Vorwartsdringen des Stachels aufgehört hat. Oder aber man macht sich zunhehst in der Haut eine der Einstichstelle cutsprechende, die Haut durchdringende Inzision (2 mm lang) und sticht jetzt in der Inzisionswunde durch die weiteren Schichten der Bauchdecken durch. hat dies den Vorteil, daß die hierbei anzuwendende Stoßkraft viel geringer muß, da die Haut dem Troikart den bedeutendsten Widerstand entgegensetzt. las letztere Verfahren ist deshalb für den Kranken angenehmer und schonender Man zieht nun, wenn einmal der Troikart in die Bauchhöhle eingedrungen ist, den Stachel zurück öffnet den Hahn gegen den Gummischlauch, durch welchen man nur so lange die Aszitesfiüssigkeit sich entleeren lälit, als dies spontan geschicht Meist ist es ein plötzlich auftretender Ruck am Trotkart, welcher uns das Anuegen des Darmes an demselben, daher Mangel an Flüssigkeit im Bauchraume and hierant Beendaging des Ausfließens und sonach der Punktion anzeigt.

Ist dies der Fall, so zieht man die Kantle unter Abdrangen der Haut rasch beraus, verschließt die Wunde mit Jodoformgaze, Jodoformkollodium und versiehert dieseibe, indem man den Kranken auf die der Punktionsstelle entgegengesetzte Körperseite lagert, mit sich vielfach kreuzenden Jodoformgazestreifen, welche mit Konodium an die Haut fixiert werden. Mit diesem Verbande komme ich stets aus; jedes — für den Kranken zum mindesten recht lästige — Nachsiekern durch die Stichwunde wird hiermit vermieden, so daß ich meiner Erfahrung nach diesen infachsten Verband warm empfehien zu müssen glaube.

Vor jeder Abdominalpunktion sind Exzitantia, wie Wein, Kognak, Kampfer bereit zu steilen; denn namentlich dort, wo die Flüssigkeit sich rasch entleert, kann vermoge der hierdurch bedingten Entlastung der früher zusammengedrückten Bauchgefabe leicht Gehirnanamie eintreten. Sonstige Gefahren birgt wohl die Bauchpunktion nicht. Wird sie aseptisch vorgenommen, so ist die Entstehung einer Peritonitis so gut wie ausgeschlossen. Eine Verietzung des Darmes, speziell bei Aszites ist gerädezu unmöglich. Einigermaßen leichter ist sie bei zirkumskripter Peritonitis denkbar. Auch hier ist sie aber sicher zu vermeiden, wenn der Punktion ceinen Perkussion und Palpation vorausgegangen sind, welche die etwaige Ansgering einer Darmschunge an die Bauchwand mit Bestimmtheit nachweisen assen. Zudem nehmen wir, speziell her peritonealen Exsudaten, wohl ausnahmslos of der Abdominalpunktion eine Probepunktion vor. Nur ganz vereinzelt endlich at es sich ereignet, daß bei der Punktion ein größeres Britgefäß lädiert wurde hiedrich beisp elsweise beobachtete einen Fall von Hamatom des Peritoneums sich Bauchpunktion.

Fragen wir uns nach dem therapeutischen Nutzessekt einer abdominalen Panktinn bei Herzschlern, so wird wohl meist die Antwort dahin lauten, daß durch die Panktion nur ein vorübergehender, kaum ein lang anhaltender Vorteil gewonnen wurde, dennoch gibt es Falle, bei denen der durch Kompression der atrah-patalen Psortaderäste seitens stark erweiterter Lebervenen entstandene Aszites auch einmaliger Punktion durch lange Zeit nicht mehr wiederkehrt; denn durch

Notwandighall der torp whent Extrantian tofahr der Forskijo Hirma amos, Darnier exxage

Pentonesi-

Nation for Publish,

die nach der Punktion in Verwendung gebrachte herztomsierende Therapie wurddie Zirkulation im Gebiete der unteren Hohlvenen und hiermit auch im Gebiete der Pfortader wieder reguliert und damit nundestens der Grund für die neuerische Entwicklung von Aszites benommen.

Tuorak izratese, Parazerten des Per karda

Lugleich seltener, als wir in die Lage kommen, bei Herzfehlern eine Parazentese des Abdomens vorzunehmen, erscheint die Thornkozentese zwecks hat leerung von hydrothorakischer Flüssigkeit indiziert während die Punktion de-Perikards bei Hydropenkard so gut wie nie praktisch durchgeführt werden durf-Nach den meisten Autoren weimestens wird die Thomkozentese nur dann te. Hydrothorax ausgeführt, wenn dieser zu einem derart intensiven Druck im Pleuraraume geführt hat, daß durch die hierdurch gesetzte Behinderung der Atmarz and der Herzarbeit eine direkte Lebensgefahr besteht. Nur selten aber ersebendiese Indikation erfüllt. Deswegen will ich die Erörterung des Operationsverfahrenund der eventuellen Gefahren desse,ben an einer anderen Stelle vornehmen, unt zwar bei der Bespirchung der Theranie des pleuralen Exsudates, das uns wehaufiger zwingt, zur Thorakozentese zu schreiten. In neuerer Zeit wurde allerdagempfohlen, onen bestehenden, auch mategen Hydrothorax bei Insuffizienz de-Herzens, beziehungsweise ein pleuritisches Fluidum jedenfalls zu punktieren 42 hierdurch die Symptome der ungenügenden Herztatigkeit rasch zum Rückguten gebracht werden könnten. Wie weit dies wirklich zutrifft, darüber mangeit mangeit entsprechend reiche Erfahrung

Michael sche Pierapie Manage Die mechanische Therapie der Hydropsien beschränkt sich ausschlieber auf die Massage, vor allem der unteren Extremitäten, weiters auch der Bauchwaßes steht zweifellos fest, daß durch dieselbe noch nicht hochgradig entwicke. Odenie der unteren Extremitaten in rascher Zeit verschwinden können und ebensweinig kann bestritten werden, daß auch manche Fälle von Aszites, wenn derseitsich erst zu entwickeln beginnt, gleichfalls sich wieder rückbilden können

He, Do Baler

tips or in agenserate a campas e describes

Es gübe noch ein letztes Mittel zu erwägen, das bei Hydropsien anderer Genese sieher hochgradigen Natzen bringen kann, ich meine die Verwendut; heißer Bader bei Herzfehlern mit Hydropsien Von manchen Seiten Kohlsenutte. wird versichert, daß solche he be Vollbäder, von mindestens 36° C im Durcschnitt eine halbe Stunde bei stets konstanter Badetemperatur erhalten, aust ber kardialem flydrons - von bester Wirkung und unbedenkliche sind. Alerding kommt es manchmal vor, daß bestimmte Kranke - doch auch solche . \* Hydropsien anderen Ursprunges - im heißen Bade Erscheinungen von ubmübiger Reizung des Herzens, so abnorm schnellen, dabei irregularen Puls and anderseits Symptome von Blutandrang gegen den Kopf, wie aufgeregtes Wese Angstzustände, Kopfschmerz, Schwindel, Augenflimmern, Ohrensausen und Klepan der Karotiden aufweisen. Diese Symptome könne nan, erstere durch Verreichung von Exzitantien, letztere durch Applikation von Kalte (Eisbeutel 1 den Kopf wahrend und nach dem Bade meist beheben oder ihren Eindurch medingere Badetemperatur und Verkürzung der Badezeit verhindern. Mr wo dies nicht gelingt, musse man von den heißen Badern Abstand nehm-Berucksichtige man über diese Erscheinungen und ergreife man die genantien Vorsichtsmaßregen, dann seien die heißen Bader auch bei Herzfehlerhydrops nach dem Urtere des genannten Autors nur nutzbringend. Ich selber besitze kenne praktische Erfahrung huruber Eines aber kann ich zu sagen nicht unterdrickens Mir fehlte fast der Mit, den im Stadium der Inkompensation eines Herzkinden betinduchen Kranken mit Hydropsien ins heiße Bad zu setzen. Demgemaß kant ich der Behandlung von flydropsien bei Herzschlern mittels heißer Bader exic das Wort reden. Nur in einer einzigen Art seheint mir Hitze als Daphoretikum and hierant als therapeutische Mathahme gegen die Hydropsien Herzfehlerkranker verwendbar und wird von diesen oft gut vertragen. Dies kann schon geschehen durch die Verwendung von Dampfkasten, bei denen der Kranke, mit dem Kopfe suberhalb des Wasserdampfraumes, gewöhnlich tempenerte Luft ematmet. Auch bierbei legen wir übrigens dem Kranken stets einen Eisbeutel oder eine Eiskompresse auf den Konf. Dieses Dampfhad wird in einem eigens hierzu konstruierten Holzkasten, in welchem der Kranke sitzt oder, damit der Kranke sein Dampfhad argund in Bette nehmen kann, in einem dementsprechend gewählten korperlangen brahtgesteile bereitet, welches über das Bett gelegt und mit Wolldecken derart uberdeckt wird, daß der Kranke mit Ausnahme des Kopfes völig in den von den Decken abgeschlossenen Raum zu liegen kommt. In diesen mittiget ein Rohr, das die autschatb des Bettes in einem Wasserkessel erzeugten beißen Wasser-Lampfe zuleitet. Nach Beendigung des Dampfbades, dessen Daner sich vor allem nach dem Befinden des Kranken richtet, das aber eine Stunde und darüber anpalten kann, mag der l'attent noch zwecks Nachschwitzens in wollene Decken eingehüllt werden, in denen er noch eine bis zwei Stunden verharrt.

We taus am besten und ratsamsten erscheint nur die Auwendung eines sogenannten Phenix a air chand. Oper zwei zu den Seiten des Kranken liegende Holzstangen wird ein Kotzen gebreitet, der allseits abschließend von den Füßen nach oben bis zur Brist oder auch nur bis zum Bauche reicht. In den durch denselben geschlossenen Raum wird durch ein Zufeitungscohr heiße Luft geleitet. we, che durch lierzung eines kleinen Kessels gewonnen wird.

Solche Beder, eventuell bloß der anteren Körperhälfte, werden vom Kranken völlig gut vertragen und bewirken nach Dehro häufig Schwinden der Ödeme und un treforge auch der hydroraschen Ergüsse der serosen Hoblen, sie sind für mich do- einzige wirklich rationell anwendbare disphoretische Heilmethode von Hydropsich bei inkompensiertem Herzfehler.

Noch mub ich der Behandlung mit medikamentosen Badern oder dieser ver- Beit bei od eine knupft mit gennastischer Behandlung gedenken, die gieschmaße bei nahezu kompensierten, wie bei mit sehweieren Stauungserscheiningen einbergehenden Herzk.appenfehlern angewendet werden können. Und antecrpando ser augenblicklich bervorgehoben, daß sie sich micht minder gut bewähren bei Erkrankungen des Herzmuskels, Hie Bader sind nachgebildet den in Nauheim, Franzensbad, Marienhad, Cudowa, kissingen etc naturlich vorkommenden, respektive verwendeten Solweiern und kohlensaurebädern. Sie im Hause kunstlich herzustellen, geht man algender Art zu Werke. Solbäder. Man beginnt am besten nut einem 1" "igen So had 11° age Chlornatriumlösung) mit Zusatz von 1-2° og Chlorkalzium. Man stogt dann späher auf 2 und 3', Chloroutrum und 21, bis höchstens 30/00 the startum Das letztere kann anch durch Zusatz von chlorkalziumhaltiger Matter ange ersetzt werden. Kohlensäurebäder Man nunmt für ein schwaches Bad , Pland Natrium bicarbonicum, 3, Pland Sa zsaure and so proportional weiter /# starkere Bader. Es empfiehlt sich im Badewasser eine etwas größere Menge ron Natrium biearbonieum zu haben, damit meht durch einen etwaigen Cherscholl Snizzaure die Haut des Aranken und schließlich auch die Badewanne angewerde Ferner ist folgender praktischer Wink für die Zusetzung der Salzsaure Wichtigkeit, darauf bezuglich, ob man eine raschere oder langsumere lintwirklung der kohlensäure wünscht Bei beabsichtigter langsamer Entwicklung legt die geoffnete Saureflasche auf den Boden der Wanne und labt die Saure " It a babel ins Wasser diffundieren. Für rasche Entwicklung sturzt man die ge-

Dumpf basten-Saule.

Damoflade.

notbdd.r

he bles is to-

schlossene Flasche der Säure nicht zu tief unter Wasser um und bewegt dieht unter der Oberfläche unter möglichst allseitiger Durchstreichung des Wassers die getificate Flusche hin und her: in wengen Minuten ist das Bad fertig Die Temperatur varuert zwischen 331,0 und 270 C; gewöhnlich begunt man mit 320 bis 321/2" and geht auf 29°-28" zurück. Zeit 5 Minuten, allmählich steigend bis 20 Minuten. Zuerst ieden zweiten Tag Pause, dann ieden dritten Tag naw Noch später können die Bader taglich gegeben werden, vorausgesetzt, daß der Patient diese gut verfragt. Und diesbezuglich am wichtigsten halte ich die Brobachtung des Umstandes, daß der Kranke im Bade nicht kurzatung werde. Nach dem Bade muß der Kranke mit gewarmten Tüchern abgetrocknet und für eine gute Zirkulation in den Extremitaten (warme Füße usw.) gesorgt werden. Die Badekurdauer betrage 4-6 Wochen (entsprechend 25-30 Bädern, manchnial ba 10 Wochen und darüber, dabei langere Ruhepausen. Viel bequemer werden aber die Kohlensäurebäder im Hause derart bereitet, daß man die hierzu nötigen Untersilien, in fester Form dargestellt, beisnielsweise von Sedlitzky in Salzburg odsr von Sandow in Hamburg bezieht und ins Vollbad gibt die 2-3 Pakete con Natrium bisulfuricum und Natrium bicarbonicum, wahrend der Kranke in deniselber sitzt. Hierbei kommt die Kohlensture langsam zur Entwicklung, Ich ziehe in neuerer Zeit die Kohlen-äurebäder, nach Quaglio oder Kopp und Josef bereite. den manchmal nicht reinen Agentien Sedlitzkys vor.

Konlensäure- wie Solbäder wirken wohl in gleicher Art bei Herzkranken. Sie bedingen vor allem Reizung der Hautnerven, Ubertragung des Reizes auf das vasomotorische Zentrum, hierdurch Anregung der Herzaktion, also eine I bung des Herzauskels. Hierzu kommt Verlangsamung der Herzaktion. Oh der periphere Butdruck gesteigert oder ermedrigt wird oder unbeeinflußt bleibt, dies dürfte von der Konzentration des Bades (Reichtum an Salz, beziehungsweise Kohlensaure) und der Temperatur desselben abhängen je stärker die Konzentration, je medriger die Temperatur, desto eher Blutdrucksteigerung, umgekehrt Blutdrucksverminderung Erwahnt mag noch sein, daß, wo der Herzfehler bereits erheblich inkompensien ist, meht die Solkohlensäurebilder (neben Gymnastik und Massage) allein, sondem neben der entsprechenden medikamientösen Therapie (Digitalis etc.) angewendet werden. Die Bader fördern den Nutzen der Kardiotonika.

Lemmastik

Die Gymnastik übt Schott nach folgenden Prinzipien: Sie besteht aus langsam vorgenommenen Bewegungen des Korpers der oberen und der unteren Extremitaten und des Rumpfes, woher seitens des Arztes oder Gymnasten mit einer Hand ein leichter Widerstand gegen die Ausführung ausgeübt wird. Hierbei solen 1. Die Übungen langsam, stetig und ohne jegliche Anstrengung gemacht werden 2. dieselbe Bewegung soll niemals zweimal huiteremander gemacht werden; 3. bei jeder neuen Coung sollen neue Muskelgruppen in Tutigkeit gesetzt werden: 4. nach jeder Chung soll eine Ruhepause eintreten; 5. immer soll Atemfrequenz und der Puls kontrolliert werden . Nimmt der Patient gleichzeitig Bäder, dann mögen die I bungen täglich einmal, etwa bis eine halbe Stunde lang ausgeführt werden, bei Gymnastik a lein mögen dieselben morgens eine halbe Stunde und spät nachmittag-20 Minuten danern. I bungsdauer sonach zunächst 10 bis spater 30 Minuten inbegriffen alle Ruhepausen. Tritt während der Bader respektive gymnastischen Behandling ein Ruckfall ein (Stauung, Albuminurie, Angina pectoris), dann ma🕮 man - unter medikamentoser Behandlung - warten, bis der Patient sich erholt hat.

## grapie der Stauungszustände der inneren Organe bei inkompensiertem Herzfehler.

Stauungszustünde der inneren Organe, in erster Lane der Longen, im weiteren th des trehirnes und der Baucheingeweide treten unter allen Herzkannenerkranagen wennus am hanfigsten bei Erkrankungen der Mitralis begreiflicherweise thath auf, well der an sich muskelschwache rechte Herzventrikel diesen zur moensation dienen muß, Gleichwohl finden sich analoge Stauungserscheinungen inso im Gebiete des kiernen Kreislaufes wie in ienem der Hohlvenen auch bei deninsuffizienzen. Hier machen sie sich in erster Linie geltend, wenn bei einer riemusuffizienz, was fast stets früher oder später geschieht, gieichfalls das dium der Inkompensation, d. h. die Zeitnhase der Ertahmung des Linken Herzthrikels eintritt. Ich mochte aber darauf hinweisen, daß keinesfalls jede Aortenuffixienz, bet welcher sich Stauungserscheinungen im kleinen Kreislauf und den blyenen finden, deshalb in der erwähnten Art mußte inkompensiert sein. Solche motome zewen sich vielmehr meiner Erfahrung nach auch bei durch den linken ntrikel volleg kompensierter Aorteninsuffizienz. Die Ursache derselben ist aber e rein mechanische, nämlich die durch die Dilatation des linken Herzventrikels lingte Vorwochung des Kammerseptums nach der Honlung des rechten Ventrikels, Raumbeengung des letzteren Vermöge des Eintretens dieser Raumbeschrankung B es se betreder d zu Zirkulationsstörung im Gebiete beider Hohlvenen, ergo analogen Stauungssymptomen kommen, wie dies so häufig bei Mitraklappenlern tatsachlich passiert.

Darf ich der Reihe nach diese Stattungszustände je nach ihrer Lokalisation den verschiedenen Organen durchgehen, so möchte ich mit jenen im Gehirne,

l der Hyperaemia passiva cerebri (et medullae spinalis) beginnen

Klimsch kann sich diese be in zwei einander direkt entgegengesetzten instomenreihen außern. Manchmal befinden sich die Kranken in einem leichten bor, in einem Habschlummer, sind volkommen apathisch ber übrigens sonst hig gut erhaltenem Bewußtsein, eine Erschemung, die besonders pramortal relativ tie vorkonant. Ber einer Reihe anderer Kranken hinwieder außert sich die the Hirnhyperamie in Symptomen von Schlafiosigkeit, von Verwirtheit, echten rchischen Aufregungszustanden Es ware übrigens verfehlt, aus derartigen Symmen, zu denen auch noch andere Hirnerschemungen, wie namentlich unregelnäß getorration, speziell Cheyne-Stokesscher Atmungstypus, selbst mannakalische Zuade sich hinzugesellen können, eine absolut schaehte Prognoso zu stellen, denn ade bei Berzichlern sieht man die gesamte Summe dieser zerebralen Phanomene unter der geeigneten Therapie wieder rückbilden. Es ist selbstverständlich, diese Therapie ke ne andere sein kann, als eine das Herz tommerende, eine heptische Was ich demgemäß in einem der vongen Abschnitte über Herztonika Analeptika mitteilte, das findet besonders in den angegebenen Fällen seine ttische Verwertung.

Gerade die Schlaflosigkeit stellt hier eines der quillendsten Krankbeitssymme dar, das den in seiner Ernahrung ohnedies herabgekommenen, doch der k, chen Bekampfung der Krankheit wegen möglichet gut zu nährenden Kranken noch doppelt heronterbringt. Hier bedienen wir uns neben der besigten, Herz Nervensystem starkenden Therapie noch einer symptomatischen Therapie, da tine Reihe von Hypnotiers zur Verwendung bringen

Voran mochte ich einen Satz aufstellen. Bei Schlaflosigkeit, welche einer 🗠 a llyperämie des Schädehnneren ihre Entstehung verdankt, mag sie, was viel

Spanning der H true no bed

Hypriacula passira perebila

Sampione

Horse and

Therapie der Sen aline gend.

Mo phom

haufiger der Fall ist, bei Mitralfehlern oder auch bei Aortenfehlern im Stadua der Insuffiz enz des linken Herzens sich finden, ist Upium, respektive das wirk samste seiner Alkaloide, Morphium nur unter ganz speziellen, spater zu erörternder Bedingungen anzuwenden, im allgemeinen zu meiden; denn wenngteich nach Preisendörfers Untersuchungen (Vogel) bekannt ist, daß Morphium, in medic naler Bose angewendet it. e. zwischen 001-003 q subkutan appliziert, bein Menschen auf das Gefüßsystem eine nicht bedeutende Wirkung ausubt, so steh doch auf der anderen Seite fest, daß Upmm und Morphum den Tonus des vassmotorischen Zentrums in der Medulla oblongata, hiermit den peripheren bafadruck unter Erweiterung der Gestise herabsetzen und gerade hierdurch kongestiones gegen den Konf wie gegen das Zerebrospinalnervensystem überhaupt erzeugen mithin ionen Zustand geradezu heraufbeschwören können, den wir be-eitige mussen, um hieraut auch das Symptom der Schlaflosigkeit zu unterdrucken New anders stand es his vor kurzem mit der Verwendung des Chlorathydrates gege-Schlaflosigkeit, die einer passiven Hyperamie des Gelurnes von allem Mitralkranker entspringt. Denn man hielt bis nun an der Ansicht fest, daß Chloralhydrat den peripheren Blutdruck herabsetzt, teils durch Beeinflussung des vasomotorischer Zentrums, teils durch direkte Beeinflussung der Herzganghen. Chloralhydrat gu als can direktos Herzgaft, seine Anwendung demgemaß bei Herzfehlerkranken ober haunt als night unbedenklich. In neuester Zeit erhielt diese Lobre allerdings durch Gersböcks, auf der Klinik Müllers angestellte exakte Blutdruckmessunger einen Stoß, da nennenswerte Bintdrucksenkungen nach Chlorichydrat bei Berz kranken nicht gefunden werden konnten. Es mag daher kunftig wenigstens iber prinzunell vermieden werden, wo schon ein abnorm niedliger Blutdruck bestett

Im üleigen nötigt uns nach meiner Erfahrung nichts zu seiner Anwendung da wir über eine genugende Beihe anderer, sicher unschadlicher Hypnotika ba-

den vorliegenden Fall verfugen Jeh benne vor aliem deren vier-Later den bei Schlaflosigkeit Herzsehlersranker, deren Gehirn sich in. Ze-

stande der venösen Hyperanne befindet, wirkuch anwendbaren Hypnoticis in etit ich vor allem die Brompraparate einerseits, das Sulfonal, Trional und Verona auf der anderen Seite nennen. Die Brompraparate, i. e. Kahum, Natrium int Ammonium promatum zahlen, streng genommen, nicht zu den Hypnoticis dem thre Wirkung besteld night darin, data sie direkt Schlaf erzeugen, ihre Wirkung beruht vicliniehr darauf, daß sie die Langkeit des Nervensystems, voran des be-I mes, namentuch aber die Reflexerregbarkeit desseiben herabsetzen Hundurd iderbt can Samme von äußeren kindrucken, welche sonst das behirn zu neutlebhafter Reaktion nötigen wurden, weg, das Gehirn wird in einen Zustand des

mehr rumgen tileschgewichtes gebracht. End dieser Zustand ist es, der uns som-

sagen erst einladet, zu sehinfen

and day hour

Mempenparate.

Betreffs der Einwirkung der Brompräparate auf Herz und Zirkulation und im beer Wording die Antwort vor allem verschieden lauten, je nachdem wir Katimin oder Kations bromatum, die weitaus am haufigsten gebrauchten Bromsa ze, im Auge haber a-Letzterem wird wohl übereinstin mend eine schildigende Beemflussung auf Her urd Gefäßsystem angesprochen. Anders steht es mit dem Browkahum Soweit is Ra Linklick besitze in die einschlägige Literatur, scheint mir Dujardin-Beaumet Ansient ziennich vereinzeit dazusteben, welcher im Bronikali ein Tonikun der Herzens orbackt The nacraten Autoren bestehen vielmehr auf gegenteiliger Meinaus. der gemab das Bromkan, sei es in einmaliger, etwa mittlerer Dosis ibis 10 oder, was praktisch viel begangvoller ist, in lange Zeit fortgesetzt gebraucht kleineren Dosen, meht bloß Verlangsmung der Herzkontraktionen (Kroß), sonds 💳

Martin the colonian

hon thister

et eine Abschwachung der Kraft desselben und Herabsetzung des Blutdruckes wingt Noth navel and Robbach erkbiren direkt, mehrlach genetigt gewesen 1. 45. spezielt bei Epiteptikern, doch auch bei anderen Kranken (welche ansend ein gesundes Herz besaßen), nach monatelangem Gebrauche Bromkali senstren wegen der hierdurch bedingten Herzschwiiche, Angesichts sulcher Tatnotes befolgen demnach auch wir immer die Regel, und ich rate, hierzu- bei brite letkranken nicht oder wenigstens nicht für langere Dauer Kahum brosondern Natrum bromatum auzuwenden; denn nicht dem Brom als sondern der Kaliumkomponente des Bromkaliums dürfte mit größter Wahrchkeit die herzschadigende Wirkung zur Last fallen, Das Broinnatrium le 2 boch vor dem Bromkalium den weiteren Vorteil, minder leicht, wie dies ir etateres speziell zutrifft. Digestionsbeschwerden zu erzeugen. Es kann deshalb in größeren Mengen gegeben werden wie Bromkali. Die Art der Versehreibung ver etwa folgender

Natrona broms-3.070

Ro Natrium bromat, 0:5-1:0-2:0 Dent. dal. dos. Nr. decem. Ad chart, ceral. S. Abends 1-2 Polver.

Darreschungwirt

Deses Pulver lassen wir stets in Lösung nehmen eine Vorsicht, die sieh stem der konsekutiven Magenbeschwerden beim Bromkali noch weit mehr emp-2. we been Bromnatrum und zwar entweder in Milch oder, was besonder-: bylenmever anguraten wird, in einem kohlensaurehaltigen Mineralwasser, tiser Weise können wir durch recht lange Zeit die Bromsalze fortgebrauchen of ne die bekannten Erscheinungen des chronischen Bronnsmus auftreten

hare zweite Methode der Darreichung besteht darin, die Bromsalze, speziell bromatum, von Haus aus in Lösung zu rezentieren Wollen wir dies, am verordnen wir etwa:

> Rp Natr. brom. 10:0 (20.0), Aq. deshil 150 0 (300 0)

4 . S Arends 1 oder 2 E6.6ffel (1 E6 offel enthalt La Natrium bromatum).

Hider

Rp. Natr bromat., Aq destill an. 25:0, Syr cort aurant 450:0 M. D. S. Abends 1-2 Eblöffel

Wigen wir aber Bromnatrium in der einen oder in der anderen Form ver-"ten so rate ich, noch folgendes zu bedenken Natrium bromatum, wie über-- 4 de Bronsaize, fibren Schlaf Ferber, nicht schon nach einnaliger Doss, erst nach wiederholten Gaben, nu Durchschnitte erst 4 5 Tage lang - br ersten Verabreschung. Ich halte es für en pfehlenswert, hierüber, wie über-### atte notwendige, langer hingezogene Verabreichung der Bromsalze im and den Patienten zu unterrichten. Endach schunt es uur geraten, zwecks Freeding einer sedativen, beziehungsweise hypnotischen Wirkung das in getti ter Dosis detart zu verabloigen, daß wir 1-2q desselben etwa West stunde vor dem Abendessen und die gleiche Menge, wiederum 1-2q, - tar vor dem Schlafengehen einnehmen lassen

ba reibe das Sulfonal an Dieses bewickt im allgemeinen mit großer Ver- with in "Lest einen bald nur vier, hald nenn Stunden, buld die ganze Nacht landurch

48

Wirkung ber

dauernden, dem natürlichen fast völlig anglogen Schlaf, der wohl mit Sieberheit durch direkte Beeinflussung der Hirnzellen, sei es nur im Rindengebiete des Groohirnes (Kast) oder auch mit des Kieinhirnes (Mairet), ausgelöst wird. Nur seiten fühlt der Patient nachher Störungen, Erbrechen, geringe üble Nachwirkungen, wie Erschlaffung des Körpers, leichte I belkeit, Schwindel und Taumeln. Nicht so gusteht es freilich mit der Sicherheit der schlafbringenden Wirkung des Sulfons s bei Herzfehlerkranken im Stadium der Inkompensation; gerade bei Mitralfehlera last es uns speziell nach Sées und Huchards Erfahrung hantig genug im Such-Es sind, wenn auch seltene l'alle bereits bekannt geworden, wo das úbrigens im al gemeinen weder auf die Zirku, ation noch Respiration noch die Digestionsorganand die Ernäbrung nachteilig einwirkende Mittel doch üble Nachwirkungen gerade auch auf das erkrankte Herz auszuüben vormochte. Will man trotzdem dasseite anwenden, dann muß man sich vor allem an die Tatsache erinnern, daß Sulfont tardive Schlafwirkung besitzt und diese erst ein bis zwei, selbst vier Stunder, nach erfolgter Einnahme des Medikamentes eintritt. Es folgt daraus die prakt sein Regel, Suifonal zirka drei Stunden vor iener Zeit zu geben, in welcher mit die Schlaiwirkung erzielen will, im allgemeinen also schon zur Zeit des Aberdessens. Nicht unerwicht müchte ich es lassen, daß Sulfonal nur außerst labz-au aus dem Körper ausgeschieden wird, daher eine nach 24 Stunden verabfogte zweite Sulfonalgabe, dank der noch im Organismus retinierten Sulfonalmenge, sich most wirksamer erweist als die erste Praktisch von Belang scheint es weitert t daran zu denken, daß Sulfonal, wie schon Kast betonte, nur außerst langsam von den Digestionsorganen aus resorbiert wird. Da seine Resorptionsfähigkeit ert 11 wird durch gleichzeitige Einnahme einer heißen Flüssigkeit, gibt man Solfen entweder in dieser suspendiert, oder läßt diese, und zwar heißen Tee, heiße With heibe Bouillon, sofort nach Einnahme des Medikamentes nachtrinken. Die seine bringende Dosis desselben ist heute ziemlich aligemein für Manner zu 2 q. für Weiber 15 q, festgesetzt, feh wurde jedoch raten, zunächst mit einer einmalgen Doses von nur 10 q in jedem Falle zu beginnen. Man verschreibt demnach

Dartwichungenri

Rp. Sulfonal, 1.0, 1.5-20.

Dent. tal. dos. Nr. decem.

Ad caps. amyl

S. 3 Stunden vor dem Schlasengehen einzunehmen und zirka 200 cm<sup>3</sup> beden Tee, heißer Milch oder Suppe nachzutrinken

Trional und Telecual. Vorenge vor Sufferal Zwei weitere Schlasmittel sind jedoch in ihrer hypnotischen Wirkung dem Sulfonal übergeordnet und besitzen auch anderweitige Vorzüge vor demselben icht meine das kaum gebrauchte Tetronal, speziel aber das diesem seiner leichtere na Löslichkeit und seines nulderen Geschmackes halber allerorts vorgezogene Trional Beide, pro praxi demnach speziel, das letztere, haben vor dem Sulfonal voralisme raschere hypnotische Wirkung und, wenigstens soweit mir bekannt ist. Marg des Austretens übler Nachwirkung, von Mattigkeit und Schläsrigkeit abgeseter Trional wirkt im Durchschnitte eine Stunde, manchmal sogar schon eine Viertsstunde nach erfolgter Fannahine. Seine Dosierung gleicht jener des Sulfonals Meinerschreibt demnach:

Rp. Trional. 1.0 -2.0. Dent. tal. dos. Nr. X.

Dependence. S. Abends eine Stunde vor dem Schlasengehen 1 Pulver in 15 leißem Tenten heißer Mich oder Suppe gelost zu frinken.

Dem Trional steht mindestens ebenbürtig das Veronal zur Seite: ich halte -ogar letzteres für meist wirksamer als ersteres. Es ist ein Diathy inglonylharnstoff, dessen schwach bitter schmeckenden Kristalle leicht lösliche Alkalisalze bilden und daher im Darme leicht aufresaugt werden. In einer Burchschuttsdosis von O 5 a (bis 1 a) in warmen Tee oder warmer Milch genommen, erzeugt es mach 1. I Stunde einen meist auf mehrere Stunden sich ausdehnenden rumgen Schlaf, fast immer ohne uble Nachwirkung (Kopfdruck, Mudigkeit, Schlafsucht).

Neuestens habe ich auch mehrfach das Neuronal (Bromdinthylazetamid), ein werder, kristaliumsches, bitter mentholaring schmeckendes Pulver, zu 1 2 a angewendet, das schon vermöge seines hoben (40%). Bromgehaltes gute Thenste ver--prach und intrachlich leistete. Ich schütze seine hypnotische Kraft jener des frannals gierch, aber geringer wie jene des Veronals.

Eines der rühmenswertesten Schlafmittel bei inkompensierten Herzfehlern ist der Paralitehad, ein von Schimfeldicherg zuerst als Schlasmittel konstruierter polymerer Azetaldehyd in Form einer farblosen Flitssigkeit. Die vierfachen Ver- Werzege Keine suche, welche mit diesem Med.kamente angestellt wurden, lassen einheilig zu dem Resultate gelangen, dass der Paraidehyd schädigende Nebenwirkungen auf Herz and Gefalesystem, selbst wenn diese hochgradig erkrankt sind, meht besitzt und auch den arteriellen Gefäßdruck in einem bloß bedeutungslosen Maße herabzusetzen vermag. Eine kleine Schattenseite dieses Medikamentes mag in einem unangenehmen, dem Chloroform nicht unahnlichen Geschmack liegen, der sich iedoch wenigstens so weit durch eine besondere Form der Darreichung kortigieren läßt, tati die Kranken das Mittel ohne Strauben auch wiederholt einnehmen. Linaugenebmer abor 1st one weitere Eigenschaft des Paraldehyds, namhch jene, fast ausschlieblich durch die Lungen ausgeschieden zu werden und der Atmingslift hieren enen lastigen Gerich, klinlich jenem eines Betrunkenen zu verleihen, welcher oft durch 24 Stunden merkbar bleibt. Hierin mag, w.e Dujardin-Beaumetz \*\*merkt, can Hinderms hegen, den Paraldehyd bei »Damen» zu rezentieren. Die wedafpringende Dosis von Paraldehyd betragt 2 4 g. Die hypnotische Wirkung intt auserst rasch ein, manchma, schon nach zehn Minuten, sie halt variable Zeit in von zwei bis zehn Stunden

Paraldshad

Nachterl Geschmack und Go h der ttmungmuft.

D spensierung

Rp. Paraldehyd 10:0 (20:0), Ag dest, 1500 (3000),

M B S. 2-3 Eßlöffel Lightch in einem Glas Zuckerwasser, das mit Rum oder Branntwein versetzt wurde (1 Eliloffel = 1a)

Oder

Rp. Paraldehyd. 2.0. Tinet, vaniliae gtts, XX, Ag. tiliae 700, Syr amygdalin, 300. M. D. S. Abends zu trinken

Oder.

Rp. Paraldelivd, 2-0, Aq naph, Cognac, Syrup aurant aa 20-0 M D S Atends zu trinken.

Var Therapic d. sureren Kranth 4, Auf.

Oder man gibt den Paraldehyd in Klysmenform:

Rp. Paraldehyd. 2:0, Vitelli ov. Nr. unius, Mixt. gummos. 120:0, M. D. S. Zum Klysma.

Tratuen

Dem Paraldehyd ebenbürtig zur Seite glaube ich das in Kristallen vorkommende, in Wasser außerordentlich leicht lösliche Urethan stellen zu dürfen, das gleichfalls von Schmiedeberg als Schlafmittel betrachtet, spezielt von Wien aus, durch Jaksich auf Nothnagels Klinik praktisch erprobt und empfohlen wurde. Auch diesem Mittel fehlen schädigende Wirkungen auf den Zirkulationsapparat; von einzelner Seite (Lewin) wird demselben sogar eine, die Polsspannung erhöhende Wirkung bei gleichzeitiger Pulsverlangsamung zugeschrieben. Treten überhaupt irgendwelche unangenehme Erscheinungen auf, so sind es nur Störungen im Digestionsapparate, welche nur nach einigermaßen großer Dosis bis zum wirklichen Erbrechen sich steigern. Die medikamentös gebrauchten Dosen sind 3 4a.

Disponsisoner.

Man verordnet:

Rp Urethan, 20:0, Ag. dest. 100:0,

M D. S. 3 4 Kaffeelöffel abends in einer Tasse Orangenaufguß (1 Kaffeelöffel = 1 g).

Wie Paraldehyd besitzt auch Urethan eine äußerst rasch eintretende hypnotische Wirkung,

Medonal

In neuerer Zeit ist ein dem Urethan nahestehender Körper, das Hedomi (Methylpropyliarbinolurethan), ein farbloses, dem Geschmacke nach an Pfefferungz erinnerndes Pulver, in Anwendung gekommen. Ich selber habe dasselbe wiederholt darunter auch bei einigen Fasten von Herzkranken mit gutem Erfolge, ohne jede Nebenwirkung speziell auf den Zirkulationsapparat angewendet.

Rp. Hedonal. 10 15,
Dent. tal. dos Nr. V,
ad capsul. amylac.
S Eine Kapsel abends zu nehmen.

Das Mittel wird am besten  $1^4$   $_2$ —2 Stunden nach dem Abendessen in Pulver-Kaspelform verabreicht, erzeugt meist in zirka  $^4$   $_2$  Stunde Schlaf. Gerade  $_2$ 0 vorliegenden Faile, der Agrypnie Herzkranker, erscheint mit Hedonal auch für den längeren Gebrauch, eventuelt im Wechsel mit Veronal oder Trionat, empfehlenswert

Amylouhedrat Wickunguart Abnhehe lagenschaften kommen einem weiteren, bei Herzfehlern verwendbaren Schlafmittel, dem Amylenbydrat zu. Schon 15 Minuten nach dessen hanahme tritt, speziell nach v. Merring und Buschans Mitteilungen ein befet Schlaf ein, der 6-10 Stunden dauert. Nach dem Erwachen existeren keinerleit unangenehme Nachwirkungen, da v. Merring unter 60 Einzelbeobachtungen nur ein einziges Mal über Kopfschmerz klagen hörte, auch anderwarts höchsten Neigung zu anhaltender Schlafsucht heobachtet wurde. Auch ich hörte trotz ziellich haufiger Anwendung nur ein einziges Mal über Kopfschmerz klogen (Patent mit Aorteninsuffizienz auf atheromatöser Basis und Myodegeneratio cordis). Amylenhydrat, eine farblose Flüssigkeit von nicht unangenehmem, an Kampfer und Paraldehyd erinnerndem Geruch, wirkt bioß auf die Großhirminde, nicht auf die Rückenmark und nicht auf die Medulla oblongata. Doch wirkt das Mittel eben-



to zuf die Herzganglien wie auf die peripheren Gefäße, so daß Amylenhydrat we man ursprünglich meinte, als den Zirkulationsapparat gar nicht beeinbetrachtet werden kann. The medikamentösen Gaben betragen 2-35a 1. Lauddons, enmal vor dem Schlafengehen einzunehmen. Wir verschreiben etwa:

Rp. Amylen, bydrat, 6.0. An. dest., Syr. cort. aurant aa. 400. M. D. S. Abends die Hälfte zu nehmen.

Rn. Amylen, hydrat, 1:0. (Merc Dent. tal. dox, ad caps, gelat, Nr decem. S. Abends 2-3 Kapseln zu nehmen

Auch in Klysmenform können wir das genannte Medikament etwa in folgender lit azwenden.

Rp. Amylen, hydrat 3:0-5:0. Mucilag, gumm, arab., Ag dest, aa, 250. M. D. S. Zum Klysma.

Dem Amylenhydrat nahe steht eine erst in peuerer Zeit eingeführte Vertotal desselben mit Chloralhydrat, das Dormiol, das allerdings keinen gerade German Geschmack besitzt. Man verschreibt:

Dormanl

Ro Dormioli 2-0-3-0, Ag menth, 60.0, Syr. menth. 15:0. S. Abends auf einmal zu nehmen.

he gleiche Dosis kann nötigenfalls auch per reetnin gegeben werden.

L habe Dormiol bei Herzkranken wiederholt ohne jede nachwersliche

rende Wirkung und mit vollem Erfolge verabreicht. In einem Falle eines komsab ich aber einen nicht unbedeutenden Kollaps, halte daher auch and of the control of the street of the stre

Civioralise, eine Verbindung von Chloral und Givkose (Anhydroglyko-Chloral), -d meter trotz Mangels jeder Beeinflussing des Zirkulationsapparates und trotz Figure analgesterender Fähigkeiten keinen rechten Eingang Ich halte es wan einer Empfehlung wert. Man verordnet dasselbe in Pulverform, am besten Startst in kleiner Dosis und erst bei wiederholten Versnehen in so weit geerrer Menge, bis die gewünschte hypnotische Wirkung eintritt, die selten ment languam fortschreitend, nach der Einnahme des Mittels sich and einen in der Regel 5-6 Stunden währenden Schlaf herbeifuhrt. Wir reservaben demnach.

Chioraluse.

Dispensiorung

In Margender

Rp. Chloralosis 0-10. Sacch, lact. 04. M f. pulv Bent, tal, dos, Nr. decem.

his esten Tage 1 Pulver, an don folgenden bis 2, höchstens 3 (030) Pulver in Oblaten.

Nich muß ich eines weiteren Medikamentes gedenken, des Pellotinum Maleum, eines weißen, geruchlosen, stark bitter schmeckenden, in Wassier \*\*\* osachen Pulvers. Wir verschreiben dasselbe zur subkutanen Injektion oder Lem in einer einmaligen Dosis von O'U4 g. Demnach'

Pellenin.

Rp. Pellotin, muriatic, 0.04, Sacch, alb. 0.4. M f. pulv. Dent. tal. dos. Nr. V. S. Abends 1 Pulver.

Ich konnte dasselbe bisher nur in einzelnen Fällen von Schlaflosigkeit bei Herzfehlern anwenden, da die Substanz im Handel ausging. Nach dieser neiner Erfahrung wirkte das Mittel recht prompt Doch sei bemerkt, daß nach fremdem Erlebnisse (Langstein) in einem Fälle Kollaps nach Gebrauch einer nur geringen Dochs des Alkaloids eintrat

turo

Auch das Salolum tribromatum (Cordol) habe ich mehrfach, auch bei Herzkranken versucht, habe bisher nie schädigende Nebenwirkungen, oft aber recht guten Erfolg gesehen, selbst dort, wo gleichzeitig mit der Schläßlösigkeit über Schmerzen geklagt wurde. Wir geben 05 10—20g als einmalige Abenddoss

Looptul

Neuester Zeit ist schließlich das Isopral (Trichlorisopropylalkohol) eingeführt worden, das, in Tabletten zu 0:5-0.75 abends gegeben, meist schon a 1/4-1. Stunde einen selbst 7 Stunden langen Schlaf bei den verschiedensten Formen der Agrypnie zu erzeugen vermag. Wo aber diese infolge einer Erkrankurg der Zirkulationsorgane besteht, dort möchte ich nicht zu Isopral raten, da eine herzschädigende Wirkung desselben nicht zu leugnen ist

Endlich möchte ich noch darauf hinweisen, daß ich guten Erfolg von der Kombination zweier Schlaf-, respektive narkotisierender Mittel gesehen habe, wo eines allein im Stiebe ließ. Eine diesbezüglich häufig von mir gegebene Formel

lautet:

Rp. Trional. 1.0—1.5 oder Veronal. 0.5, Codein, mur 0.02. M f p. dent tal dos Nr X.

S. 3 Stunden vor dem Schlafengehen. 1 Pulver unter Nachtrinken warmer Flüssigket.

Bicht anwendlare Hypnotika

Irgend eines der vielen Hypnotika außer den im vorhergehenden genannten unter welchen ich praktisch immer zunachst Veronal oder Trional oder Hedonal, oft gemeinsam mit Kodein, heranziehe — bei Schläflosigkeit infolge passiver Gehirnhyperamie anzuwenden, halte ich für irrationell, unter Uniständen geführlich, glückheherweise auch überflüssig. Mit Recht sind daher Hypnor, Hypnal, Methylal, Chloralamid auch bei Agrypnie aus anderer Ursache als einer Hetzaffektion völug verlassen

Hypnal etc

Bromidia

Auch Bromidia, ein Gemisch verschiedener schlaferzeugender und sedator Medikamente, unter denen jedoch obenan wiederum Chloralhydrat steht, sonst er vielfach ganz vorzugliches Schlafmittel, darf bei Herzfehlern höchstens unter grob-Vorsicht verwendet werden

Methylmi

Ein weiteres Hypnotikum, das Methylal, eine farblose, in Wasser und Alkotoliösliche, nach Chloroform riechende Flüssigkeit, verdient keine Verwendung bei venöser Hyperamie des Gehirnes und dadurch erzeugter Schlaflosigkeit; denn ganzabgesehen von seiner herzbeschleunigenden Wirkung scheint es, wie Kraftt-Ebing dies besonders hervorheit, bei venöser Hirnhyperämie direkt schädlich, bei Anämie des Gehirnes aber sich als nützlich zu erweisen.

Camabia inform

Eine letzte Gruppe von Schlafmitteln endlich entnehmen wir dem indischen Hanf, der kaum als solcher, auch nicht gerne als Extraktum cannabis indicate, wohl aber als Tinctura cannabis indicate, des weiteren, speziell in neuerer Zeit. Form seines Alkaloids als Cannabium tannicum und Cannabium purum Zur.

therapout schen Verwertung gelangte Gegen alle diese Praparate bildet eine bestehende Herzaffektion eine direkte Kontraindikation (Lewin, Denn Cannabis indica ethöht die Insuffizienz des Herzens, steigert damit die von derselben stammenden Reschwerden

thermit hatte ich, wie ich hoffe, in ziembeh übersichtlicher Form auseinandergesetzt, welche Medikamente uns zur Verfugung stehen, und welche wir absichtlich meiden, wo es die Bekämpfung von Schlaffosigkeit bei venöser Il peranue Herzfehlerkranker gilt. Daß wir in iedem solchen Falle zunachst auch immer wieder ableitend auf den Darm wirken werden, durch leichte l'urgantia Darmable trus. oder - ie nach ludikation - auch durch stark wirkende Drastiks auf ent-Surechende Darmentleerung achten werden, darf ich nur nebenbei erwähnen.

Nur noch einer einzigen, manchmal mit Erfolg durchgeführten therapeutischen Blutentrichung. Malinahme hatte ich zu gedenken, der Blutentziehung, des Aderlasses einerseits, der lokalen Butentziehung anderseits Ich will über den Aderlaß und über seine Indikationen aussthrücher an anderer Stelle, bei Behandlung der Stauungszustände in Lunge und Herz sprechen und behalte mir vor, an diesem Orte der Behandlung der venösen Hernhynericate durch Aderlaß ledighelt Erwähnung zu tun. Hier miedite ich nur über die zweite Art der Blutentziehung, die lokale, abhandeln.

Lokale Bratonia Bielin ig

Nicht bloß altgemeine, sondern auch lokale Blutentziehung schafft manchem Herzfehlerkrauken mit venöser Hyperanne des Gebirnes eine wesentliche Erleichterung. Da aber gerade die venöse Hyperamie des Gehirnes bei Herz- und Lungenleiden, des weiteren auch aktive livneramie desselben infolge Plethora vera oder Plethora ad vasa (Blutwallungen, Kongestionen gegen den Schädel) neben akuten Entzundungserkrankungen am meisten zur Vornahme der lokalen Blutentziehung auffordern, mochte ich an diesem Platze zusammenfassende Bemerkungen über lokale Blutentziehung geben

Der Umstand, daß ich der Besprechung der lokalen Blutentziehung überhaupt Raum gebe, beweist auch, dall ich dieselbe, bestimmte indikationen voransgesetzt, für ein vollwert ges Heilmittel halte, das gar nicht so selten wesentliche Erlange erzielt, wo die inneren Medikamente versagen Zu dieser I berzeugung bin ich, wie ich sagen zu dürfen glaube, durch eigene, praktische Erfahrung gelangt, denn zu meinen Studienzeiten wurde wohl von den meisten berufenen Seiten nur Sullschweigen über die therapeutische Verwertung der Blutentziehung beobachtet, oder es wurde dieselbe, freihen noch ungleich mehr die allgemeine als die lokale Blutvidziehung, als eine veraltete oder gar bedingungslos schadliche Methode verworfen. lokale und insbesondere allgemeine Blutentziehung hat aber ihren gesicherten Be wert. Dies wenigstens ist mein selbstgebildetes Urteil, das zwar noch die bettere, aber, wie ich glaube, immer mehr steigende Zahl maßgebender Autoren sul semer Seite hat.

Zwei verschiedenartige Methoden stehen uns zur Verfügung, um lokale Blut-"the dang zu uben. 1. Die Methode der Blutegelsetzung, 2. die Methode des Schröpfens, welches selbst wieder in ein unblutiges und blutiges Verfahren zerfallt. Ersteres, das unblutige Schropfen, setzt uns übrigens nur in den Stand, eine lokale dy personne zu erzielen und gehört, strenge genommen, nicht zu den Methoden Blutentziehung. Der Vollstandigkeit halber möge es aber auch hier Erwähnung nden Das unblittige Schröpfen gesehieht in der Art, daß man nach vorausegangener Befreiung der zu schröpfenden Hautstelle von den Haaren und Waschen berseben mittels warmen Wassers den in seinem Innenraum luftverdünden setur pikopi aufsetzt. Dieser, eine kleine Glasglocke mit etwas enger Hifnung, wird dachurch evakuiert, dati man ihn nach vorausgegangener Erwärmung in warmem

Mothod. Blutege Schropfen

Lablatiges hebrey for

Wasser und Abtrocknung mit der gehöhlten Flache einige Sekunden hindurch über die Flamine einer dem Körper nahe gebrachten Spirituslampe halt. Herauf wird der Schröpfkopf möglichst schnell auf die zu schröpfende Flaut, derseiber allenthalben eing anliegend, aufgesetzt. Die Haut wird durch den Atmosphärendruck in den mit verdunnter Luft gefüllten Innenraum des Schröpfkopfes eingesogen und infolge starker Ausdehnung der Gefäße stark hyperamisch. Ist dies erfolgt, it est nach einigen Minuten, nimmt man den Schröpfkopf derart ab, daß man ha einer Stelle mit dem Finger unterfahrt, wodurch von außen Luft eintigt welche ein Wegschieben des Schröpfkopfes nach der entgegengesetzten Seite leicht gestattet. Diese unblutigen oder auch trockenen Schröpfkopfe finden überall die ihre Indikation, wo sonst ein Vesikans angewendet werden könnte, sonach bei entzundlichen und schmerzhaften Lokalerkrankungen verschiedener Art.

Indikation des unblut gen Schrepfuns, Brutiges Schröpfen

Ein wirksiches Verfahren lokaler Blutentwehung ist das blutige Schrögen. das nuttels des sogenannten Schnepners und des Schröpfkonfes vorgenommen wird. Der Schnepper besteht aus einem Metallgehäuse mit vielen, meist zwölf konen, in dessen Binnenraum versteckten Lanzettkingen. Druck auf die vorher gespanne Feder mittels des Fingers läßt alle diese zwölf Klingen im Momente vorspringer, um sofort wieder zurückzuschnellen. Die Art der Verwendung dieses kleinez Apparates geschieht in nachfolgender Art: Nach vorausgegangener gründlicher Reinigung der Haut nach antisentischen Regeln mittels einer gewärmten des infizierenden Flüssigkeit wird zunachst der Schröpfkopf wie beim trockener Schröpfen aufgesetzt, ist die Haut entsprechend kongestioniert, dann nimmt mit den Schröofkopf ab und setzt nun auf diese Hautstelle einen Schnepper mit gespannter Feder innig auf die Haut an Man drückt die Feder los und solert entstehen in der Haut ebensoviele kleine Skanfikationswunden, als Messerches durch den Federdruck aus dem Gehanse herausspringen. Zu diesen hierdurch erzeugten Langsschnitten kann man, wenn man den Schnepper um 180' del. nochmals mit wieder gespannter Feder aufsetzt und "osdrückt, noch eben-over Querschnitte hinzufügen. Nunmehr wird zum zweiten Male der luftverdungt gemachte, abermals erwärmte Schröpfkopf auf die Skarifikationsflache aufgesetz. aus welcher durch den Atmosphärendruck Blut in die Glocke des Schrönfkop's eintritt. Man läfit denselben sich etwa bis zu zwei Drittel seines Hohlraumes m Blut füllen und nimmt ihn in der gleichen Weise wie den trockenen Schröpfkersb. Hierauf Reinigung und trockener antiseptischer Verband. Die Zahl der Schrieköpfe wechselt selbstverständlich je nach der Indikation des Verfahrens, nach Alter, Konstitution and Körperteil. Im Durchschnitt legt man 8-12 unblitz und 2-6 blutige Schröpfkopfe an.

Zahl der Sobrögfkopfo.

B ategol.

Die Applikation der Blutegel, welche immer frisch sein müssen, sich zur Zeichen dafür im Wasser lebhaft bewegen, bei Berühren mit der Hand sein zusammenziehen müssen, geschieht im nachfolgender Art: Der Blutegel wird wein kleines Weinglas oder einem Schröpfkopf, auch in ein Reagenzglas oder ein zusammengelegtes Kartenblatt gelegt und diese werden an die gewünselte ein zusammengelegtes Kartenblatt gelegt und diese werden an die gewünselte Hautstelle angehalten. Diese selber wurde vorher von Haaren befreit, sorgfalber gereinigt und zweckmaßig, um ein leichteres Anbeißen der Egel zu erzeich entweder mit Zuckerwasser, Milch oder Blut betupft oder noch besser, es wird worher in die Haut selbst ein kleiner Einstich vorgenommen, aus dem das Blut fleue Hat sich der legel einmal angesogen, dann laßt man ihn meist so lange sangenbis er abställt. Will man nur geringere Mengen von Blut entleeren lassen, dazu streut man am besten auf das Hinterende des Egels etwas Kochsalz, worauf der Egel rasch abställt. Will man hingegen nach spontanem Absallen des Egels die

Blutung noch darüber verlängern, so geschieht dies am besten -- gerade so, wie zum gleichen Zwecke beim bluttgen Schröpfen -- durch Betupfen der Wunden mit erwarmter antiseptischer Früssigkeit, etwa erwarmter Salizallbaung Sollte es pussicren, daß ein Blutegel in den Magen, in die Vagina, respektive das Rektum relangt, so wird derselbe durch Verabreichen, respektive Emgießen von Kochpalzlosung getötet. Das Eindringen des Egels zu verhaten, können wir übrigens prophyaktisch durch das Hinterende des Egels einen Faden ziehen und deuselben außen an der Haut Experen. Die Zahl der auf einmal verwendeten Blutegel varuert von 1-10 Stück. Ein zirka 2-3 g schwerer Bintegel entzieht im Mittel 5-6 a Blut.

Zahl der Blutege)

Fragen wir uns, welche der beiden Methoden der lokalen Blutentziehung den Vorzug verdient, so glaube ich, daß jede derselben nach bestimmten Voraus- vortige det setzungen auch bestimmte Vorteile gewahrt. An gewissen Körnerstellen, wie am Schadel, id est hinter dem Ohr, am Halse, am Abdomen, ad anum können wir Schröpfkopfe begreiflicherweise memals anwenden, hier mitsen wir zur Verwendung der Bluterel großen. Vor thesen, umgekehrt, haben die Schröpfköpfe wieder voraus: 1. Daß eine bei Blutegeln manchmal unangenehme, manchmal sogar nur schwer durch Kompression oder Bestrenungen der Wunde mittels styptischen Pulvers (Alaun) oder durch Benetzung mittels styptischer Flüssigkeit (Liquor ferri sesquichlorati) oder Kauterisation stillbare Nachblytung bei den Schropfköpfen nicht vorkommt, 2. daß die Menge des entzogenen Blutes sich genan bestimmen last, und, wenn man will, auch 3, dall sie billiger sind als die Blutegel.

Was nun die Indikation der beiderlei Methoden der lokalen Blutentziehung aulangt, so betrachte ich als solche: I. Akute entzündliche Erkrankungen innerer Organe, wie Preumonie und Pleuritis, Pericarditis exsudativa und Endocarditis recens, Peritoratis acuta, namentheli circumscripta, wie Perityphitis, akute Nephritis, Neurilis, seltener Mychitis, Meningstis und Olitis acuta, 2, Kongestionen gegen den Schädel, wie sie vorkommen einerseits bei plethorischen Individuen, anderserts als Ausdruck venöser Hyperamie speziell auch bei Herzfehlern. 3. f berladung des rechten Herzens, id est Stauung des Blutes in demselben, zweeks tenweiser Entlastung vom Blute

Ind. batien der lokalan Blutent greature.

Hierbei setzt man bei zerebraten Erkrankungen und Kongestionen gegen das bei Blutegel entsprechend dem Processus mastoidens an, bei Perityphlitis an der Hufte, bei Perikarditis in der Prakordialgegend, zwecks Entlastung des rechten Herzens am Halse im Niveau der Thyreoidealvenen Blutegel oder Schröpf-\* ple wendet man an bei akuten Erkrankungen der Lunge, beziehungsweise Pleura, und zwar an den Saten- oder an der linterflache des Thorax ezwischen Wirbelsande und Skapularhme, in der Lendengegend bei akuter Nephritis, bei den übrigen Pranten Affektionen, kurz gesagt, am Orte der Erkrankung.

Es gibt aber eine Reihe von Autoren, ich nenne voran Sacharian, welche

Ort der hpplikat on,

bowh one zweite, nicht bloll eine mechanisch entleerende, sondern auch eine ableitende Wirkung der lokalen Baitentziehung verteidigen. Diese tritt dort ein, wo man micht in einem Gebiete Blut entzieht, das seine Venen von dem eigentlich betroffenen Ferntorium bezieht, sondern weit weg davon. Sie stützt sieh in der Bereebtgung ihrer Verwendung auf die Beobachtung, daß nicht so selten Hämor-Furnhyperamie völtig zu beseitigen, wahrend viel starkere Buitungen aus der hise einen gleichen Heiteffekt nicht erzielen. Demgemaß besteht diese ableitende

Butentziehung in Anlegung von meist vier bis fünf Blutegein ad anum, besser

Ablestende Blub erstair haner

Ind-hatras ar

gesagt am Steißbeine Die Indikationen dieser Methode sind, wenn wir Sucharum forgen. 1. Hyperfinite des Gehunes, mag diese ohne oder mit einer gleichzeitigen Erkraukung des Herzens und der Gefalle sich äubern. Speziell solche Palle findet Sacharun für geeignet, wir die beständigen Erscheinungen von Gehirnhy beranncunrule ser Schlaf, trube and reglace Strammans, Schwere an Konfe, Schmerz in Nacken und mitnuter auf dem Scheitel, Schwanken beim Gehen, Schwindel beim Bicken zeitweilig durch plotzliche Kongestionen zum Kopfe kompliziert werden idas Gesicht rötet sich stark und rasch), welche an die hamorrhoisehen Molimina erinnern und auft einem apoplektischen fasulte drohen; 2 Hyperamie des Rückenmarkes und seiner Häute; 3 Bluthusten ohne organische Ursachen, bei gesunden Lungen und Herzen, weiters Bluthusten bei Lungentüberkulose, ausgestindenes Runtur grotter Gefälle in Kavernen, endlich Bluthusten bei Herzkrankheiten, besonders Erkrankungen der Mitralklappe; 4. bei Stauung behebiger Ursache im Pfortadersystem, demnach besonders bei Stanungsleber; endlich b. bei Entzundung grober Hamorrhotdaiknoten. Zur Methode der ableitenden Biutentzichung mochte ich noch bewerken, daß, ehe man die Blutegel ansetzt, der Darm entleert werden muß Genugt hierzu ein Klysina, dann wird dasselbe unmittelbar vor der Amaikation der Blutegel gegeben. Bedarf man hierzu eines inneren Abführmittels, danz müssen selbstverständlich mehrere Stunden abgewartet werden, ehe man die Bintegel ansetzen kann. Nachblutung unterhalt man fast jedesmal durch Waschen der Wunden mit warmer Salizyllösung so lange, bis das im Anfang meist dunkle But hellrot zu werden anfangt.

Backtentung

Therapie der launng in den Lungen

Symptome.

As generous Therape lucel Election has

Recelmon

Mit dieser Skizze über Verwendungsart der lokalen Blutentziehung hätte ich aber auch das Thema der Therapie zerebraler Storungen bei Herzfehlerkranken infolge passiver Hyperämie des Schadels erschöpft. Ich wende mich einer Gruppe anders lokalisierter Statungserscheinungen zu, den Statungsphänomenen der Lunge, mithin der Therapie der Symptome der Herzfehlerlunge.

Es ist hinlanglich bekannt, daß gerade die Stauungssymptome in der Lunge zu den häufigsten und frühzeitigsten Erscheinungen der Inkompensation, spezieli bei Erkrankungen der Mitralklappe zahlen, ja daß vor allem Neigung zu periodisch wiederkehrenden, rezidivierenden Bronchitiden unter anderen ein wichtiges Symptomeiner sonst noch symptomlos verlaufenden Mitralerkrankung darstellt. Wir wissen auch weiterhin, daß diese Stauungserscheinungen in der Lunge sich außern al-Dysphoe, als vorwiegend an der Basis der hinteren Lunge lokalisierte Bronchitismit bald trockenen, bald feuchten Rasselgerauschen, welche bald ohne, bald mit oft außerst hartnäckigem Husten und mit in ihrer Intensität wieder variabler Expektoration sieh verkeupft. Wir wissen endlich, daß eines der Stauungssymptome auch eine manchinal nur kurz dauernde, manchinal selbst über Wochen anhaltende, wechselnd intensive Hämoptoe ist. Auch hier, abermals sei es wiederbeit, selbstverständlich eine herztonisierende Therapie, der Gebrauch von Digitalis obenan!

Eine weitere gegen jedes dieser Symptome verwertbare und tatsäehlich wirksame Methode ist die ableitende Sie besteht im Anlegen von trockenen Schröpfköpfen oder in Verwendung von Blasenpflastern, welche wir in wechselndem Umfange auf die Brust applizieren, oder endlich in Verwendung anderer Revulsiva, wie heißer Umsehläge auf die Brust oder des Senfteiges und Senfpapieres. Da die letztgenannten Arzneimittel jedoch ungleich häufiger bei akuten Affektionen anderer Organe verordnet werden, möge ihre detailaerte Besprechung erst spater geschehen.

Neben dieser, mehr aligemein symptomatischen Methode bedienen wir uns Spenote There aber oft genug noch eines gegen ein einzelnes der vorgenannten Stauungsphanomene gerichteten Heilversahrens Besteht ausschnedisch trockener Katarrh der Bronchialschleumhaut, dann werden wir bestrebt son. Mittel zu gebrauchen, welche die Schretton derselben erhöhen. Verflüssigung des Schleimes erzielen. Hierher rechne ich die Ammontumpraparate, von denen wir insbesondere den uns bereits bekannten Liu. anni, anisat 05 10 pro die oder Ammonium carbonicum las 2 q pro die oder Ammonium chloratum bis zu 5 g pro die, säintlich in Mixturen, verwenden werden the heute intern freilich recht selten gebeurchten Balsame, wie der Balsamum peruvianum oder der im allgemeinen seines besseren Geschmackes wegen vorzu-21chende Balsamum tolutanum wieder wirken einerseits erhöhend auf die Expektoration, wahrend sie anderseits die Sekretion vermindern. Ihre Anwendung scheint mir noch am besten in Form des Syrup balsam, tolutani, beziehungsweise peruyiani zu geschehen, welche entwoder für sich kaffee- his ebloffelweise mehrmals füg ich gegeben werden oder als Zusatz zu Mixturen, durchschnittlich in der Lagesmenge von 150-200. Wo starke Sekretion, reichliche Schleimansammlung und stagmerende Expektoration vorliegen, dort wenden wir im allgemeinen unsere im engeren Sinne sogenannten Expectorantia an, Tartarus stibiatus, die Radix ipecacuambae, die Radix senegae, endich das Apomorphin, respektive Euporphin.

Tartarus subiatus jedoch wurde ich bei keinem Herzfehlerkranken mit katrai dastie Stauungsbronchitis verabreichen, wenn sie auch erstes und einziges Symptom der und Sich serzeit Inkompensation des Vitium cordis ist, denn es ist ausgemacht, daß der Brechweinstein die Kontraktionskraft des Herzmuskels berabsetzt. Analoge Bedenken liatte ich auch bei Verwendung von Stibium sulfgratum aufantigenm als Expektorans, Auch Anomorphin scheint mir bei Stauungsbronchitis Herzschlerkranker viel eher kontraindiziert als ratlich anzuwenden. Seben wir auch manchmal ganz schöne Erfoige, so mochte ich dennoch zu bedenken geben, daß das Apomorphin ein Emetikum ist, dati es, um expektorierende Wirkung zu entfalten. Brechbewegungen ausjöst. Diese aber scheinen imr bei Herzfehlerkranken gefährlich, nicht so sehr wegen der hierdurch unterhaltenen passiven Hyperamie des Gehirnes, als der hierdurch gegebenen Gefahr einer Ihrnblutung. Nur in recht reduziertem Ausmalie können wir gleich perikulöse Nebenwirkungen auch von der Inekakuanhawurzei erwarten von der wir sonst bei Stauungskatarth sehr schöne Erfolge sehen In vorsichtiger Dosis gegeben, bringt sie meines Erachtens gewiß nicht mehr Gefahr als wie die Radix polygalae senegae, welche als Expektorans weniger ats lpckakuanha verwertet zu werden verdient, und welche wir entweder im Infus. rad, seneg oder als Syr, senegae therapeutisch ausnitzen konnen, Ich werde über genauere Darreichungsart und Dosierung erst bei Besprechung der eigentlichen Wirkungsdomane dieser Mittel, den Bronchitiden, mich eingehender auslassen.

Ein äußerst lästiges, deshalb oft zu bekämpfendes Symptom der Blutstauung in den Lungen ist qualender Hustenreix. Oft tritt derselbe derart intensiv auf, daß wir, wiewohl eingedenk der eventuell schädigenden Wirkung des Opiums oder Morphums bei Herzfehlern im Stadium der Inkompensation, trotzdem dieselben verabreichen Wir können dies auch tun, speziell in der Art, daß wir mit Opium oder Morphium ein Herztomkum, wie Digitalis, gleichzeitig verabfolgen.

Die-bezüglich empfehlenswert erschunt mir auch folgende, von Bouchardat vorgeschiagene Medikation, welche den schadlichen Lioflud des Morphins speziell auf das Gehirn durch gleichzeitige Verabreichung von Atropin weitmachen will.

Die Brunchitte.

> Ammonisam-Linuarate

> > Balman

ipskak anda Ap taifutnt.

Kontraind Latio für Apemorthia

Inchaka subs.

Soveza

Haster

Opeum

Rp. Morph. sulf. O·2,
Tinct. eucalypti gits. II,
Atropin. sulf. O·01,
Mel. depurat q. s.
M. f. l. a. pil. Nr. XX,
S. 1 2 Pilen täglich.

Ehe wir jedoch zu einem dieser beiden Medikamente greifen, möchte ich die Verwendung eines anderen Alkaloids des Opiums, des Kodeins, empfehlen

Kodejn

Wahrend Kodein als solches nur sehr sehwer in Wasser löslich ist, zeigt das Codein, phosph, sehr gutes Lösungsvermögen in Wasser. Deshalb wird auch letzteres, vor al em in Mixtur und als Zusatz zu den Herztonicis häufig genug an gewendet in Einzelmengen von meist 1:5—2—3 cg und einer Tagesmenge von 0:1—0:15. Wir konnen dasselbe aber auch in Pulen- oder Pulverform, diesfals auch Codeinum muriatieum, ersteres selbst in subkutaner Injektion verabreichen. Hierüber Ausführliches bei dem Kapitel der Erkrankungen der Luftwege.

Metoin, Diorin

In neuerer Zeit sind zwei andere Morphinderivate, das Herom und das Dioom auf den Markt gekommen, die mir beide ebensogut wie das Kodem, freiheh mehr ganz gleich vorzüglich wie Morphin, zu wirken scheinen. Ersteres lost sich als Heromain muratieum ebenso prompt in Wasser wie Dionin, das einfache Heromain unter Säurezusatz Beide, besonders das Dionin, dürfen jedoch bei Herzkranken wegen schädigender Wirkung auf den Herzmuskel nur imt Vorsicht verabreicht werden.

Wir rezeptieren das Heroin in beiläufig derselben Dosis wie das Morphin. etwa  $0.005-0.007\,g$  pro dosi und 0.01-0.02 pro die, das Dionin etwas mediger wie Kodein, demgemäti etwa 0.02-0.03 pro dosi und 0.06 pro die.

Rp. Heroin O.15.

Pulv. et succ. liq. q. s.
M. f. l. a. pil. Nr. XXX.
S. 3 6 Pillen tiigheh.

Rp. Heroin O.1,
Acid. mur. dil. O.1,
Aq. lauroc. 10.0.

Oder.

Rp. Dionin. 0 02--003, Aq. dest 1500, Syr spl 150. M D S. 2stündlich 1 Eßlöffel.

D. S 3-4mal täglich 10-15 Tropfen.

Oder:

Rp Dionin, O3.

Puly, et succ. rad. liq. q. s.
M. f. pilul, Nr. XXX.
S. 3 4 Pillen taglich.

Extract betindown and hyoncyoms

Auch andere Narkotika, wie Extr. belladonnae oder Extr. hyoscyami, ersteres in der Maximaldosis von 0·05 pro dost und 0·2 pro die, letzteres von 0·2 pro dost und 1·0 pro die, benützen wir als Sedativa bei starkem Hustenreiz, meist als Zusatz zu Mixturen, denen wir den gleichfals als reizunldernd bekannten Syrupus althaeae beigeben können. Im ein Beispiel für viele zu wählen, würden wir demnach bei Stanungsbronchitis infolge Mitralstenose etwa verordnen:

Rp. Infus. digit e 0.6-180.0. Extr. belladonnae 0:08. Codem. phosph. 0-03. (Morph mur 0.01). Svr. althaese. Syr senegge as 10:0. M. D. S. 2stündlich 1 Eßlöffel.

Auch der Aqua laurocerasi wird, speziell seitens Dujar din-Beaumetz, eine bew begreeren hustenmildernde Wirkung nachgerühmt, Nach dem Rate dieses Autors verabreiche man 3mal taglich einen Kaffeelöffel in je einer fasse warmer Milch. Auch ich habe von Au. laurocerasi bei dieser Darreichungsart in mehreren, ursachlich differenten Fallen starken Hustenreizes recht guten Erfolg gesehen

Strumnell wieder lobt das Chloralamid als ein Mittel, das ihm oft bei

starkem Hustenreiz gute Dienste gereistet hat.

Die im Gefolge der venösen Hyperamie der Lunge bei inkompensiortem Herzfehler auftretende, manchmal bochstgradige Atemnot wird, wie ich kurz sagen darf, in ähnlicher Weise behandelt wie der starke Hustenreiz. Steht auch hier handen nich and Arm. Verabreichung der Herztonika, besonders Digitalis, unter jenen Mitteln, welche die Beseitigung der Ursache der Lungenaffektion erstreben, obenan, so werden wir trotzdem oft genug in die Lage kommen, auch symptomatisch gegen die enorme Its spinor emzugrenfen: dann sind es wieder die vorgenannten Narkotika, welche wir wahlen, dann können wir oft genug auch des Morphiums und Opiums meht entraten, die wir, wie bereits früher erwähnt, in Verbindung mit einem Herztomkum gefahrios verabreichen können.

In milderen Fällen von Asthma cardiale - und zwar nicht bloß infolge eines inkompensierten Herzfehlers, sondern ganz besonders infolge jeder muskularen Insuffizienz des Herzens - bewähren sich oft unsere Theobrominpräparate. Eine empfehlenswerte Verenigung solcher stellt das Dispinone dar, das folgendermaßen zusammengesetzt ist:

Rp Diuretin 0.25, Agurin, 0.10, Extr. Quebracho q s. ut fiat Tablett, c. saccharo obduct, Dent. tal. tablett. Nr. L.

S. 3-4mal täglich je 2 Tabletten unter Nachtruken heißer Milch oder heißen Tees!

Ein weiteres, der Stauungshyperamie der Lungen angehöriges Symptom ist jenes der Hamoptoe, welche sich bald nur als geringe Blutbeimengung zu den sonst schleitnigen Sputis, manchmal aber in mehrere Wochen langer ausgiebiger Blutexpektoration kundgeben kann. An dieser Stelle möchte ich gleich erwähnen, daß speziell bei Mitralerkrankungen Hamontoe nicht bloß infolge venöser Hyperamie, sondern auch infolge eines hamorrhagischen Infarktes der Lunge durch Embolie der Langenarterie oder infolge Thrombose der Langenvene, beziehungsweise Lungenarterie sich einstellen kann. Auch hier ist das souveranste Mitter selbstverständlich jenes, welches sich die Behebung der Grundur-siche, der Stamungshyperämie, zur Aufgabe gemucht hat, ergo Digitalis oder ein anderes Herzlomkum Mit Vorteil aber werden wir auch ein blutstillendes Medikament verabreichen leh mochte nur on emziges - es ist hier nicht der Ort, über Therapie der Hamoptoe in aus- vocale conzutum führlichem Stile zu reden -- bezugliches Heilmittel nennen, das Secale cornutum Es wird selten als solches, meist in Form eines wasserig-afkoholischen Extraktes,

Atamnot

capio.

Perenon.

Mamophog. Linchen

Herrisenka.

des Ergotins, angewendet, am häufigsten in Form der sogenannten Fluidextrakte, so des Extr. secal, cornut. Bombelon oder Yvon oder Denzel; diese benützen wir in der Regel zur subkutanen Injektion, welche — wenigstens nach Dujardin-Beaumetz Beobachtungen, — ungleich wirksamer sein soll als jede Verabreichung per os

Von Ergotimm Bombelon beispielsweise injugieren wir eine Pravaz-Spritze einer Mischung von gleichen Teilen Ergotin. Bombelon und destüberten Wassers subkutan Vom Ergotin Yvon wieder entspricht eine volle Pravaz-Spritze 1 q Seeze cornutum, mithin der im Durchschnitt höchst gewählten Einzeldosis, welche wij jedoch, wenn nötig, mehrmals taglich wiederholen können. (Secale curnutum 0.3 – I. 0 mehrmals täglich in Pulverform')

Das Ergotin Denzel endheh verschreiben wir etwa in folgender Art.

Rp. Ergotin. Denzel (oder E. dialysati) 2:0-3:0, Aq. dest. 8:0-7:0, Acid. carbol. 0:1.

M. D. S. 1-2 Spritzen mehrmals täglich zu injizieren.

Oder wir verschreiben:

Rp. Extr. secal. corn Denzel 20, Aq. aromat spirituos 1, 1800, Syrup, cinnamomi 200. M. D. S. 2stündiich 1 Eßlöffel,

Rosenbach wieder empfiehlt, allerdings zu anderem Zwecke, folgende auch im vorliegenden Falle verwertbare Kombination:

Rp. Ergotin 30,
Pulv. fol. dig 20,
Pulv et extr. gentian q s.
M. f. l. a pil. Nr. quinquaginta
S. 2stündlich 2—3 Pillen,
(1 Pille enthält 006 Ergotin, 004 Pulv. dig.)

Ergottum

An Stelle des Ergotin wurde speziell von Eufenburg besonders zur subkutauen lijektion das Ergotinin empfohlen. Bei gleicher sonstiger Wirkung, nämlich nur ganz geringgradiger Herabsetzung der Pulsfrequenz, der Pulsspannung und gleichzeitiger Regulierung der Herztätigkeit, Eigenschaften, welche auch dem Ergotin zukommen, soll dasselbe lokal entschieden minder schmerzhaft und örtlich minder reizend wirken als das letztgenannte Medikament. Wir würden dasselbe in der Quantitat von  $\frac{\pi}{10}-1$  mg. zur subkutanen linjektion verwerten

Ergotia and

Ich möchte endlich noch eines erwähnen. Die Fnzukömmlichkeit einer gleichzeitigen Verahreichung von Ergotin und Ather, ein Verfahren, zu welchem man gerade bei der Hamoptoe Herzkranker leicht verleitet werden könnte, denn beide Mittel sind in ihrer physiologischen Wirkung einander entgegengesetzt und Ather kann als das beste Mittel gegen die akute Mutterkornvergiftung gerühmt werden.

Ader al.

Noch ein therapeutisches Agens verdient bei Lungenstörungen infolge Blutstauung Herzfehlerkranker ganz besondere Berücksichtigung, ich meine den Aderlaß-Ich möchte, damit wir wenigsteus im selben Kapitel, wenn sehon nicht in zusammenhangender Reihe die Gesamtheit der Indikationen und Ausführungs-

Setzt sich ansammen aus Flor lavand folia salviae, felia meliseae, felia menthacerisp, aa 1000, Nuc moschatae, Macis, Caryophill cort cinnamenti, rhiz rangiberss, fruct. feenic. aa, 500, Spir. vin cone 1000, Aq commun. 80000, abstrabe destiliatione partiali 50000.

wasen der lokalen und gleichzeites der allsemeinen Bluteutziehung kennen lernen. an dieser Stelle mich eingehender über die Venusektion aussprechen.

Beginnen wir mit der Besprechung der Indikationen des Aderlasses, so mechte ich, um unser engeres Thema an erster Stelle abzuhandeln, zunächst als erste Hauptindikation den unkompensierten Herzfehler nennen und über die Spezialundikationen der Venäsektion un Stadium der lukompensation der Herzfehler mich ergeben. Von alters her galt als unbedingte Anzeige für den Aderlaß bei Herztehlern drohendes Lungenodem. Auch heute können wir diese Bedingung als maßgebend bezeichnen und hinzufugen, daß, wie lokale Blutentziehung manchmal gute Dienste leistet, dies in um so höherem Maße im vorliegenden Falle von der adgemeinen Blutentziehung gilt. Das hochgradig dilatierte Herz, das nicht mehr unstande ist, die auf ihm lastende Blutsaule fortzuwälzen, kann dieser Aufgabe wieder Herr werden unter der durch die Venascktion bedingten Anregung der Zirkulation and Reduktion der Blutmasse. Wie lokale Blutentziehung ein sich oft bewahrendes Mittel bei venöser Hyperamie des Gehirnes ist, so zeigt sich in vieileicht noch höherem Grade unter gleichen Verhältnissen ein reichlicher Aderlaß exquisit wirksam. Dieser scheint mir des weiteren versuchswert dort, wo Digitalis and alle sonstigen Herztonika, sowie die Analeptika sich wirkungslos erweisen, der Kranke demnach infolge exxessiver Verminderung der Zirkulationsgroße zugrunde weben mülites (Liebermeister) Schon den alten Arzien war es bekannt daß gerade in jenen Fallen von Herzsehlern, wo der Kranke intensivst evanotisch ist, blaue und kalte Extremitaten und fadenförmigen Puls aufweist, gerade auch in solchen Fallen die Venasektion noch wirkungsvoll geübt werden kann. Ich sehe endlich eine letzte Indikation in jenen Enlen gegeben, wo die Erscheinungen der renoisen Blutstauung in Lungen und Abdominalhobien dermalien entwickelt sind oder dermaben rasch zur Entstebung gelangt sind (akute Asystolie), daß keine Leit mehr übrig bleibt, die Wirkung von Herztoniers abzuwarten und nur die Analeptika allem etwas erhoffen lassen. Gerade in solchen verzweifelten Fällen wird durch den Aderlaß temporare Exlerchterung geschaffen, welche es gestattet, nunmehr langitalis oder Koffein anzuwenden, die unter derart geanderten Verhältnissen manchmai tatsächlich erfolgreich eingreifen.

Als zweite Hauptindikation der Venäsektion gilt mir - hiermit verlassen wir fur kurze Zeit das Kapitel der Therapie der Herzkrankheiten - drohende Gehrenbamorthagic, eventuell Insolation Im ersteren Fanc ist namentlich die Nephritis interstitialis mit erhöhter Spannung der pempheren Gefäße und akzentmertem aweiten Aortentone, zu bertieksichtigen, als eine Erkrankung, bei der die Venasektion prophylaktisch gute Dienste leistet. Auch bei bereits eingetretener Birnhamorrhagie unfolge Arteriosklerose oder Nephritis) verdient der Aderlaß, zwecks augenblicklicher Entlastung der Blutgefößwandungen geubt, Anwendung

Als dritte Hauptindikation darf ich Plethora vera nennen. Wie sich hier die a richiera ven lokale, speziell die ableitende Blutentziehung nach unseren früheren Ausemanderextungen oft gut bewahrt Sucharing, so möchte ich nach eigener Erfahrung chenso warm die Venäsektion empfehlen, speziell in jonen Fallen, wo die Symptome der aktiven Hyperamie, der aktiven Kongestionen in den Vordergrund treten, da-Gostchl, namentlich die Wangen und die Ohren intensiv gerötet, beziehung-weise fast blaurot sind, das kaliber der peripheren Gefade weit, der Turgor der Haut, -peziell des Gesichtes ein lebhafter ist. Hier erscheint mir die Venasektion ganz besonders dann am Platze und wirksam, wenn die Kranken nach memer Lefahrung zumeist Männer von 40-50 Jahren, die unter ginstigen Lebensbedingungen existieren und daber eine gewisse Rückhaltung in venere sich auf-

Indikationen!

1 Inkompensierten

Lancacadem.

Youloc Hills haperamen

Prohonde Herapara.; we.

Drobande Ga hirabertone and H.rnbintong

Polycythen, e.

erlegten — frühere Hämorrhordalblutungen verloren haben, von deren guter Wirkung besonders auf die zerebralen hunktionen sie selbst zu erzählen wissen. Ich möeltsdas neuerkannte Krankheitsbild der Polveythäme mit Blutdrucksteigerung anreiten bei welchem wiederholte Venäsektionen auscheinend weingstens vorübergeben, guten Einfluß üben

Croppies Pass

Als vierte Hauptindikation gilt mir die eroupöse Pheumonie. Ich selber hatemehrfach Gelegenheit, noch im Rudolf-Spitale, auf der Klinik und während meiori primararztlichen Tatigkeit eine Venäsektion vorzimehmen bei kräftigen Individuen mit vollem, fast sehnellendem Pulse, mit hochgerötetem, dazu leicht eyanotischem Gesiehte, höchstgrädiger Dysphoe und Schmerzhaftigkeit, sehr reichlich blutigem Sputum infolge einer akut aufgetretenen und sehr rasch über einen ganzen größen Lingenanteil ausgebreiteten Pheumonie, während über der kontralateralen Lingediffuser Katarrh merkbar war. In solchen Fällen, in denen sich dazu noch derliche Akzentoation des zweiten Pulmonationes fand, öfters auch eine relativ akut aufgetretene Herzchlatation, war der Aderiab regelmblig von ausgezeichneter Wirkung Auch die subjektiven Beschwerden wurden durch denselben zusehends verringer.

6. Langentdem.

Unter den Lungenkrankheiten ist es neben der Pneumonie das Lungenöden, und zwar das akut entzündiche Odem der Lunge bei beginnender, respektiverst kurz dauernder eroupöser Pneumonie der anderen Lunge, auch das Ödem bei Nephritis und, wie bereits erwähnt, bei Herzfehlern, welches ich als weitere lindikationen des Aderlasses ansehe Woferne letzteren Falles die Venäsektion infolge der gesunkenen Herzkraft micht gelingt, verabreicht man eine subkutane Injektion von 0.2 Coffein natr. benzoieum

L. Nobreskennk-

Als fünfte Hauptindikation betrachte ich Nierenkrankheiten unter bestimmten Redinguingen Als solche nenne ich akute Uramie infolge chronischem Morbus Brightn bei guter Herzaktion, weiters, wie bereits angedeutet, das Oedema pulmonur Brighticum und die drohende, beziehungsweise erfolgte Hirnhämorrhagie, Besinderaber erwähnen möchte ich noch, daß vor mehreren Jahren Sacaze abermals fär Phlebotomie warmstens eintrat in Fallen von Nephritis acuta mit urumschen akuten Erscheinungen, insonderheit uramischen Konvulsionen. Doch nicht bie hier, sondern auch bei relativ geringgradig ausgesprochener I tamie verdient besonders auch nach Dientafovs Empfehlung - die Venisektion Verwendung. weil sie die Chancen des Überganges des akuten in den ehronischen Morbus Brigith. entschieden verringert. Die Phlebotomie kann über endlich auch noch bei allen schweren Infektion-krankheiten Verwertung finden, wie bei Typhus, bei Precmonie etc., bei welchen schwere Erscheinungen seitens der Nieren gleichzeitig bestehen Ich verwende sie endheh, Baccellis Rate folgend, zwecks Buitentleerung aus der Vena pednea, um den Blutgehalt des Urnes bei akuter Nephritis oder akutem Nachschube einer chronischen Nephritis ausgiebig und rasch zu ermedrigen

7. E. cikrant-

Chlorous

Eine sechste Indikation für Venasektion darf man nach der allerdings noch zu wenig reichlichen Erfahrung der letzten Jahre in Erkrankungen des Blutesganz besonders bei Chlorose erblieken. Dies, Wilhelmi und Schubert sind die hervorragendsten Vertreter dieser therapeutischen Richtung geworden. In der Tat kann man, theoretisch betrachtet, eine günstige Einwirkung kleiner Venissektionen auf die Blutbildung mieht leugnen, denn Vierordt fand, daß nach kleinen Blutverlusten Zunahme der Zahl der roten Blutkorperchen, Lesser, daß Erhöhung des Hamoglotungebaltes eintritt. Wir missen, wie dies bereits im Jahre 1891 Neuswer und 1892 Schiperowitsch ausgesprochen haben, annehmen, daß geringe Blutentziehungen ein Reizunttel, ein Sporn für die Neubildung des Blutes and

Endlich müssen wir die Venäsektion zum Zwecke der heute relativ seltener bein Bluttransfusion vom Menschen zum Menschen und diesbezüglich bei fummten Vergiftungen vornehmen, wie beispielsweise bei Leuchtgasvergiftung hoblenoxydgasvergiftung.

8. Vergeftunger

Methodik der

The Venäsektion wird in nachfolgender Art gelibt. Man wählt sich die kst geschwellte unter den Venen der Ellhogenbeuge (Vena cephalica an der fintseite, Vena basilica an der Unarseite oder die Vena mediana, nachdem n sich vorber genau unterrichtet hat über die Lagebeziehung der betreffenden re zur Arterie des Ellbogens, deren unmittelbare Nachbarschaft zur Vene seibstständlich wegen Gefahr der Verletzung auch der ersteren zu meiden ist. Nach ausgegangener Desinfektion des so gewählten Operationsfeldes wird der Oberarm, bdem er vorher einige Zeit lang berabbangen gelassen wurde, mit einer Aderbinde dermaßen konstringiert, daß die subkutanen Venen der Hand und des brarmes deutlich hervortreten, der Kadialpuls dabei noch nicht verschwindet. starkeres Hervortreten der Venen kann man noch erzielen dadurch, daß man rkere Muskelbewegungen, besonders Greifbewegungen der liand ausführen laßt. liegender Stellung des Kranken geschieht nummehr der Einstich in die Vene les Lanzettmessers derart, daß wir mit der linken Hand die Vene unterhalb Einstichstelle fixieren und die Lanzette in die Vene einsenken. Diese Lanzette mit Daumen und Zeigehnger der rechten Hand geführt, welche ihrerseits dem auf einer Unterlage begenden Arme des Kranken aufruht. Hierbei muß Einstich immer schrag zur Langsrichtung der Vene vorgenommen werden, hit Langs- und Ringmuskelfasern der Gefaßwände gleichzeitig durchschnitten I hierbeit ein stärkeres Klaffen der Venenwunde erreicht wird. Erweist sich igens diese, meist etwa 1, cm lange Wunde zu klein, so muß sie noch durch mittverlangerung von innen nach außen erweitert werden. Das Ausfließen des hes wird abermals durch Greifbewegungen der Hand beschleunigt, das Blut in im entsprechenden Mebgefaße aufgefangen 1st die gewenschte Quantität Blutes cert, dann nimmt man die Binde ab, komprimiert die Wunde nut dem l'inger I verbindet unter leichter Kompression mit einem antiseptischen Verbande in htwinkeliger Bengung des Ellbogengelenkes. Die Menge des mit einem Aderto zu entherenden Blutes wird meist derart bestimmt, daß man auf 1 kg pergewicht des Kranken 2-49 Buit entnimmt. Auf bei Chlorose und Blut but woselbst der kurative Aderlaß in Zwischenraumen von vier zu vier, bei r schwachen Leuten von acht Wochen wiederholt ausgeführt werden soll, bemet man auf 1 kg Körpergewicht bloß 1 g Blut. Ber sonstigen Erkrunkungen, denen der Aderlaß genbt wird, kann derselbe, wenn sturmische Erscheinungen fiegen, schon nach acht his zehn Tagen wiederholt werden. Nie aber soil das bogene Blutquantum 400 q übersteigen

Monge des ente

Von ublen Zufällen, welche bei der Vornahme einer Venasektion begegnen ben, mochte ich erwähnen

Ibin Zuftile.

- 1. Bei stark entwickeltem subkutanem Fettpolster oder Anasarka kann es passieren, daß wir die Vene verfehlen; dann heißt es einen zweiten Einstich chen oder praeparando vorgehen und zunachst die Haut durchtrennen und in einem mit dem Hautschnitte sich völlig deckenden tieferen Schnitte die eroffnen.
- 2. Es kann plötzlich das Ausfließen des Blutes sistieren, was namentlich eintretender Ohnmacht passiert. Dann muß man die Operation sofort unterban, die Wunde verbinden, den Kopf tief lagern.

3. Bei unrichtig gewählter Lokalisation des Einstiches kann man neben de Vene anch die Kubitalarterie eröffnen, die Folge eines bedingungslos feb.ezhaften Vorgehens, das häufig zur Entstehung eines Aneurysma arterioso-venosum führ. Auch recht schlimme Konsequenzen kann dieser Millgriff mit sich führen kt sulbst habe einen Fall miterlebt, woselbst her einer alten Fran, ich glaube wege-Pneumonie, eine Venäsektion vorgenommen, die Arterie mit verletzt wurde Das entstandene Angurysma zwang zur Exstirnation desselben; die Fran start an Sensis.

4. Häufiger kommt ex vor. daß man den Nervus cutaneus medius verktit Taubheitsgefuhl und Schmerz sind die Symptome dieser Nervenverletzung. Dieaber ist ohne wesentliche Bedeutung, da die genannten Erscheinungen in wennen

Tagen wieder zurlicktreten.

Lotra or order affect marine Historia salting.

Eine letzte Frage endlich wirst sich auf, ob bei für beide Eingriffe gleicher Indikation die lokale oder die allgemeine Blutentziehung vorzuziehen sei. Diesbezuglich möchte ich ceteris paribus dem letzteren, dem Aderlasse, den ersten Platz einraumen. Seine Vorteile sind rasche Wirkung, demnach ausgiebige batlastung, direkte Eröffnung des Venensystems und genaue Taxierung des entleeren Blutquantums.

Vencephanktion

An Stelle der Venäsektion bedienen wir uns übrigens heute zwecks allgemeiner Blutentziehung viel hänfiger der Venenpunktion. Man sticht zu diesen. Behufe die Kanule einer Pravazschen Spritze, meist übrigens eine etwas grobere Kantile, in die durch Umschnurung des Armes oberhalb der Einstichstelle gestaute Vene, selbstverständlich in der Richtung gegen den Blutstrom, ein und läßt gierch-Mengen Blutes wie beim Aderlaß sich entleeren.

Ein Organ, in welchem venöse Hyperamie ungemein häufig im Gefolse

Therapie der Bis nig n der

> klappe, ebensogut auch der Trikuspidalklappe vorkommt und zu krankhaften, of außerst lästigen Symutomen führt, ist die Leber, Gerade in dieser etabheren sich die Stauungszustände so leicht, weil die Nähe der Lebervene zum Herzen eine

> inkommensierter Herzfehler, speziell des Mitralostiums, beziehungsweise der Mitral-

Rückstauung von diesem den Kranken doppelt rasch empfindlich machen wud and you Haus aux der Druck in den Lebervenen ein recht medriger ist. Der Forkommen 1485.

Vollständigkeit halber möchte ich hierorts anfugen, daß solche venöse Hyperame

ke en utvaupt der Leber iedoch nicht bloß bei Herzfehlern, sondern auch bei allen Erkrankungen der Lungen, respektive Pleurn, des Mediastinums, der Brustwirbelsantes eintritt bei denen das Blut der Vena cava inferior in den rechten Vorhof unter erschwerten Verhältnissen sich ergießt, weil der Druck im Pulmonalattoriensystem ein abnorm hoher geworden ist, welchem die Kraft des rechten Ventrikels nicht mehr gewachsen ist Selbstverständlich ist es endlich, daß bei Erkrankungen der unteren Hohlvene (wie Kompression durch Mediastinaltumoren) oder der Lebervenen sedet (z. B. Periphlebitis venarum hepaticarium mit Kompression derselben oder Kompression durch einen Leberechinokokkus - Faile eigener Beobachtung passure Hyperamie der Leber eintreten muß. Für alle diese ursächlich differenten Formen der Stauungshyperimie der Leber muß demnach dasselbe gelten, was ich über die symptomatische Therapie dieser Erkrankung im Gefolge von Herzfelder 13 sagen kann Voran aber mochte ich eine Tatsache registrieren. Man sieht gis ? meht seiten Falle von Herzklappenfehlern, auch Erkrankungen des Herzmuske 15 oder von Concretio pericardii cum corde, auch aller vorgenannten anderen Ursacht - 1 der Zirkulationserschwerung im Gebiete der Lebervenen, bei welchen es de

> Kranken sonst leidlich gut gelit, bei welchen nirgends in anderen Organen, aus -h nicht im Unterhautzellgewebe selbst der unteren Extremitation Stammgserschemung

achweisbar sind, sondern diese ausschließlich in der Leber bestehen. Vom herapeutischen Standpunkte aus halte ich es für nutzlich, diese Fälle als erste Bruppe der Fälle von venoser Leberhynerämie bei Herzerkrankungen getrennt zu behandeln von der zweiten, allerdings noch weit häufigeren Grappe von Fällen, ber denen die Leberhynerismie gleichzeitig m.t. anderweitigen Stauungserseliemungen ho-toht.

Jede Hyperamie der Leber bedingt in erster Linie eine kausale Therapie, Karas Therapit Bald Hepung der Leistung-flidigkeit des Berzens durch Digitalis, mit oder ohne Zusatz etwa von Kalomel, bald Behandlung des primiten Lungenemphysems, in tinem dritten Falle z. B. antiluetische Therapie.

Vulfach ist aber eine atiologische Therame selbstredend unmöglich, vielfach

ngenugend. Da tritt die symptomatische Therapie in ihre Rechte,

the mit der Lebethyneramie fast tegelniking unbergebenden Schmerzen im Gegen Schmerzen Epigastrium, das Gefühl der Schwere und von Druck daselbst werden günstig Sinne wenden wir lokal ein übrigens meist wenig wirkungsvolles Vesikans an oder able teide Mitte ietzen lokal Blutegel oder Schrönfköpfe. Auch Auflegen eines Eisbeutels schafft vic. fach wesentliche Er.eichterung. Mit Bezug auf letzteren will ich an dieser Stelle die kurze Bemerkung einschalten: man möge den Eisbeutel me auf die nackte Hant auflegen, sondern zum Schutze dieser, respektive um Entzundung derseiben hintanzuhalten, stets zwischen Haut und Eisbeutel eine Kompresse, mehrfach tusammengefaltete Grillgage oder ein Flaneiltuch unterbreiten. Der Eisbeutel möge hight mehr als his zuka zur Halfte gefüllt sein und, eine er geschlossen wird, die Luft aus demselben durch Ausdrücken möglichst entfernt werden, um em inniges and thebes Anliegen zu ern ogischen. Auch ein Sentpapier oder Senfteig leisten im vorbegenden Falle oft gute Dienste.

Ausdrückuch erwähnen möchte ich endlich nuch, daß manche Kranke vom Halle Unschafe Eisbeutel keinen Nutzen zichen und ihnen gerade anigekehrt Auflegen heißer Um-Schlage, wie pesonders trockener Tucher oder Kataplasmen oder des Thermophors Erleichterung schafft. Ich halte ex fast für überflüssig, zu bemerken, dall diese im der appli-Kataplasmen, id est heuse Breinmschlage, durch Mischen von grobgepulverten, nehligen und schleimigo..gen Pflinzenpulvern mit Flüssigkeit, und zwar entweder Wasser oder Mich, und durch Erhitzen in denselben gewonnen werden. Die hierbei intstebende dicke Breimasse wird auf Leinwaud bis tingerdick aufgestrichen und die Rander der Leinwand werden über den Brei umgeschlagen, so daß die Masse lesselben alenthalben von Leinwand umhüllt ist. Oder aber es wird der Brei in ein vorher bereitetes Gaze- oder Tullshekehen eingefüllt. Die Wirkung dieser Kataplasmen ist die der feuchten Warme, ihr Vorteil der, daß die mehligöligen Pflanzenpulver -- und als solche dienen entweder zerquetschte Hafergrutze oder weitaus am häufigsten Faraia placentarum lim oder endlich die Species emollientes pro cataplasmate durch large Zeit die Wärme gleichinäßig erhalten. Ehe man den Brenumschlag appliziert, überzeuge man sich von seiner Temperatur durch Andegen auf den eigenen Handrücken, Empfehlenswert ist es, die zu bedeckende Bautstelle des Kranken vor der Applikation des Kataplasmas einzufetten. Will man die medikamentose Wirkung desselben noch eil ohen, dann kann man dies erreichen, indem man so zu nennende narkotische Kataplasmen verwendet, Ich miente raten, am einfachsten dies derart vorzunehmen, daß man, im Palle man in Narkotikum in flussiger Form (z. B. Opiumtinktur oder Tinet, belladonnae) berwendet, ein dunnes Lappehen damit trankt und zwischen Haut und Breimiscalag emlegt oder direkt die mit dem kranken Korperteile in Berührung

Therapie

Einbergtal.

kommende Fliche des Umschlages hiermit iz. B. 10-50 Tinct, onli crocat. benetzt Verwenden wir das Narkotikum in Salbenform, dann ist diese Salbe auf ein Lappchen aufzustreichen, das abermals zwischen Haut und Kataplasma eingelegt wird. Selten werden wir die Konstituentien ganz oder teilweise bereits zum Breiumschlag zubereitet aus der Anotheke verschreiben. Ich zitiere als mostiches Beispiel:

> Rp. Herb. hvosevami 20:0. Capit papaver, 10:0 Infunde cum aq, ebultient, ad colat. 2000. Ro. Species emollient, pro cataplasmate 40 0.1)

Beide Konstituentien lassen wir zusammen im Hause zu Brei erhitzen. Jeder Breiumschlag kann fixiert und, um die Wirmeausstrahlung möglichst zu restringieren, mit einem mehrfach zusammenvelegten Tuche oder Wachstuche beziehungsweise Billroth-Battist etc. bedeckt, 1 -2 Stunden begen bleiben, Der Wechsel geschieht derart, daß die vom Tuche abgestrichene Breumasse zu der im Gefäße befindlichen, warm gehaltenen Masse jedesmal gemengt und der nöber Teil des Gemisches abermals zum neuen Kataplasma verwendet wird. Ale 24 Stunden soll die Breimasse aus frischem Materiale neu bereitet werden.

Besser als lokale Verwendung von Blutegeln oder Schröufkönfen bewahrt sich übrugens meist die ableitende Blutentziehung, id est Setzen von 4-5 But-

egeln auf die Ste.ßbeingegend.

Auch sanfte laue Regenduschen auf die Lebergegend mit nachfolgender alkoholischer Waschung derselben, taglich wiederholt, benehmen dem Kranken oft

seine lastigen, von der Stauungsleber herrührenden Beschwerden. Bei Kranken der ersten Gruppe, also Fallen von venöser Leberhyperams

bei denen diese symptomatisch überwiegend in den Vordergrund tritt, empfelsen sich oft vorsichtiger Kurgebrauch von Karlsbader Mühlbrunn oder Marienlader Kreuz- oder Ferdinandsbrunnen, des weiteren noch Trinkkuren in Kissingen (Rakoczyguelle), flomburg (Elisabethquelle, Kaiserquelle und Ludwigsbrunnen), eventuell Tarasp (Luziusquelle und Emeritaquelle) in diesen Kurorten finden die vorgenannten Kranken oft vollständige Linderung ihrer Beschwerden, trotz Fortbestandes des Grandleidens. So erzahlt beispielsweise Frerich's klinik der Leberkrankheiten) von einem Kranken mit Stenosis ostn venosi smistri, welcher vier Jahre lang durch Gebrauch der kuhleren Karlsbader Quellen sich einen ertrazheben Winter bereitete, abulielie Resultate erzielte ich wiederholt durch vorsichtigen Gebrauch der Marienbader und Kissinger Wässer. Wo die Funktion des Herzens nicht mehr derart kräftig ist, daß der Kranke eine Fahrt in den Badeoit ohne Bedenken unternehmen könnte, anderseits aber der Herzmuskel noch nicht so weit geschwacht ist, daß neben der Stauungshyperanne der Leber auch anderweitige Stimungssymptome, besonders Hydropsien, entwickelt wären, dort kann man immerhin den Gebrauch der erwichnten alkalischen Sauerlinge, Kochsalz-Banne oder latter- quellen und alkalisch-salinischen Quellen im llause anraten. Oder an ihrer statt. lasse man die bekannten Bitterwasser trinken, unter denen ich etwa das Ofner

tiebenuch der BITTETHASIET

Soft ter Poli-iner Fredrichs-haller Biber WASSI J.

noch das Saidschitzer, Sedlitzer, Pullnaer und Friedrichshaller Bitterwasser. Die

Bitterwasser, und zwar darunter vielleicht die Hunyadi Janos-Quelle, das Rakoczi-Bitterwasser, Franz Josef-Bitterwasser und das Ofner Königsbitterwasser nennenkann. Neben dem Ofner Bitterwasser sind die meist gebrauchlichsten Bitterwasser

Lane Daughan

Dal eratur Grappe

Kurwalowech Karlated Ma no bud, has agen Bomburg .

Tarant.

<sup>1)</sup> Bestehen aus grobgevulverten Pol althacae, Pol malvae, Herba melijoti as. I -Semin, lin. 2.

Art und Zeit des Gebrauches aller dieser Mineralwässer möchte ich an dieser Stelle nichts Ausführlicheres mitteilen. Erst bei der Darstellung der Therapie der

Darmerkrankungen werden wir dieses Thema genauer behandeln.

Wo bei vortretender Leberhyperinne auch nur geringgrädige Hydropsien oder Mitbeteiligung der Nieren sich einstellen, mitbin bei Kranken der zweiten Gruppe, auch dort können wir die genannten salinischen Mittel gebrauchen. Gleich gut bekampfen wir die Erscheinungen der Leberhyperimie durch Verwendung unserer pflanzlichen milden Laxantien. Nur wenige Rezepte möchte ich fiber dieselben an diesem Orte geben, da wir uns in weitestgehendem Maße mit diesen Purgantien erst gelegentlich der Therapie der Darmkrankheiten abermals beschäftigen. Wir verordnen beispielsweise Radix rhei oder Alois oder Folia sennae, eventuell Podophyllin und Cortex rhamm frangulae. Wir rezeptieren demnach etwa folgender Art:

liei anniter Gruppe.

Pflanziiche

Rp. Infos. rad. rhet e 5:0 - (8:0):180:0.
 Syrup. mannat. 15:0.
 M. D. S. 2 ständlich 1 Eßlöffel.

Kheum

Öder

Rp Extr. rhei,
Extr. aloes na. 2-0,
Pulv. et succi liq. q. s.
M. fiant l. a. pilulae Nr. XL.
D. S. Abends 1—2 Pillen.

Rhenm-Alok.

Oder

Rp. Podophyllin 04—1-0,
Extr. belladonnae 01—0-15,
Extr. rhamm frangulae q. s.
M. fiant I, a pilulae Nr. XL.
S. Abends 1—2 Pilon.

Podophytha.

Auch Cascara sagrada, das heißt Cortex rhamni Purshianae verdient beste Cascara sagrada, das heißt Cortex rhamni Purshianae verdient beste Cascara sagradae (eine Pastille 24 O.5 oder 1 O.9 des Extract, cascar, sagrad) oder als Vin, cascarae sagradae (eine bis mehrere Likorghischen) oder als Extr. fluidum cascarae sagradae, ein- bis zweimal taglich 20—30 Tropfen. Oder wir verordnen:

Rp. Extr. fluid cascarae sagradae.
Syr. cort. aurant,
Aq. dest. aa. 10-0.
M. D. S. 3mal taglich 1 Teelöffel.

Wo betrachtliche Schwellung und konsistenzunnahme der Leber, kein oder Kaomst. Johnst wenig Aszites vorhanden sind, dort benützen wir oft mit Vorteil noch zwei undere Medikamente, Kalomel in kleinen Dosen (1003—004 g. 3 Pulver tiglich), durch lange Zeit verabfolgt, oder Jodkali, gleichfalls in kleiner Dosis (bis 05 g. 100 dier, Ich fand eines der beiden Medikamente öfter wirksam, wo die anderen liedserfahren früchtlos angewendet worden waren und die Kranken unter den Erscheinungen der Stauungsleber ganz besonders litten.

Destetch

Noch auf eine diatetische Maßnahme möchte ich zum Schlusse hinweisen, welche wir meiner Ansicht nach bei beiderlei Gruppen venöser Hyperanie der Leber infolge Herzinsuffizienz beachten müssen: das Verbot von Fleischgenuß, respektive die tunhehste Einschränkung desselben, soweit der gesamte Organismus

hierunter nicht Schaden leidet. Es ist ja eine unbestrittene Tatsache, daß Einsut von Fleisch in den Magen und Darm eine ausgiebige akt.ve Hyperamie der Lebr bedingt. Wo aber schon venöse Stauung dieses Organes besteht, dort werden wir die Fülle des Blutes in demselben nicht noch absichtlich erhöhen, da wir nir eine Steigerung der krankhaften Symptome hierunt erreichen könnten. Deshab bleibt die beste Diat für solche Kranke immer, soweit dies mit dem Körperbestard und den sonstigen vorerwähnten Sonderindikationen (z. B. Hydrops) in Linklag zu bringen ist, Milchdiät, Vermeidung von Fleischgenuß

Thorag a dar

Milchdat

Wilmingeler.

Ein Organ, das nicht weniger häufig die Zeichen der Blutstauung beinkompensiertem Herzsehler trägt als die Leber, ist die Niere. Auch hier, woseist man übrigens, etwa subjektiver Beschwerden wegen, kaum je gezwungen ist, dreit gegen das Leiden einzuschreiten, spielt die Milchduit eine hervorragende Ros. Auch hier trachten wir wieder, daß der Kranke allmählich täglich bis zu 2-31 Milch einnehme, etwa in Einzeldosen von 200-250 g stündlich durch 12 is 15 Stunden des Tages. Ersatz der Milch durch Laktose, etwa 100 g derselben auf 2000 g Wasser als Tagesmenge, welche gleichfalls in abgeteilten Rationen tagsüber zu verbrauchen sind, können wir nach dem Vorausgegangenen nur insoweit empfehlen, als die Schädigung der Niere nur äußerst gering ist. Jede andere therapeutische Maßnahme richtet sich in erster Linie gegen das bestehende Herzeiden, um die Funktion des Herzens zu erhöhen. Daneben wenden wir tegreislicherweise Diutetika an, soweit wir sie als die Niere nicht reizend azsprechen dürfen. Wir können beispielsweise verordnen (aussührliches Rezept nach Robin):

Rp. Infus. fol. digit. e 0.60: 150.0. Kal. jodat. 2.0. Kal. acetic. 2.0. Ergotin. 2.0. Syr. scillae feigentlich radic. quinque) 30.0.

S. Jede sechste Stunde 1 EBlöffel; mit steigender Dosis, wenn vor 36 Stunden die diurelische Wirkung nicht eintritt.

In diesem Rezeptformulare soll neben den anderen Mitteln Jodkalt durch seine gefaßerweiternde Wirkung, das Ergotin durch Beeinflussung der Kontraktist der glatten Muskelfasern der Gefaßwände die Zirkulation heben. Selbstverstände bist es auch, daß wir lokale Blutentziehung, dann leichte Purgantien, auch grozekalte Darnarrigationen, heiße Fußsenfbäder sozusagen als ableitende Mittel anwenden konnen.

Pherapie der Magen-league sinning. In Kürze hätte ich endlich nur noch zweier Organe zu gedenken, in der Stauungserscheinungen bei Herzkranken haufig auftreten und oft genug zu beschwerden selbst hartnackiger Art Veranlassung gehen; des Magens und des Darmes. Infolge Stauung des Blutes im Gebiete der Lebervenen leidet nuch de Zirkulation im Gebiete des Stammes und der Wurzeln der Pfortader Deskalbstellt sich nur zu läufig Stauung des venösen Blutes in der Schleimhaut des Magens und des Darmes ein, welche den Grund zu dem bei Herzkranken so oft vorfindlichen Magen-Darmkatarrh legt. Wo sich ein solcher durch seine Symptomatische, analog jener bei den ursächne vielfach anderen Formen dieser Eikrankung Demnach fallt ihre Besprechung in Gebiet der Therapie der Erkrankungen der Digestionsorgane.

In altererster Lime muß aber auch hier geradezu selbstredend die Thempa eine kausale sein, bedacht, durch Helsing der Herzkraft auch die Zirkulation :

den Abdominaloganen wieder flottzumachen. Hierbei möchte ich nur auf eines aufmerksam machen, was ich bereits früher berührt hatte. Seibst im solchen Fallen, wo Stauungssymptome seitens des Magens sich geltend machen, namentlich Aufstoßen. I belkeiten. Erbrechen, dürfen wir uns nicht vor dem Gebrauche von Digitalis abschreeken lassen. Wir verwenden hier vielmehr Digitalis in der Besondere Art Art, we see Fraentzel empfiehlt: Es ist Digitalis in ganz kleinen Volummengen (11)-15 ad 600 colat. zwer- oder dreistündlich ein Teeloffel eiskalt und gleichzeitig mit eiskalter Flüssigkeit oder mit Eispillen zu reichen«. In manchen Fallen sah Fraentzel dann noch wesentliche Besserung eintreten, wo sogar intensives Erbrecken bereits existert hatte. Gleiche, nicht spärliche Erfahrungen stehen auch mir zur Verlugung. Ein zweiter Ausweg, auf welchen ich bereits hingewiesen, ware des weiteren die intratenose oder subkutane Amplikation von Digalen oder Legitalin und schließlich die Darreichung von Digitalis oder Digulen respektive Digitoxin in Klysmenform, respektive in Form von Suppositorien. Es ist wohl Mar, daß diese rektale Darreichung-form minder wirksam ist als die interne oder gar die subkutane, respektive intravenöse.

abench and

Im Anhange möchte ich aber auch auf ein nicht seltenes und praktisch wichtiges Vorkommins hunweisen Es gibt genug Herzfehlerkranke (auch Kranke minnestraung mit Atherom), welche von ihrer Herzerkrankung gar nichts wissen, sondern nur über Magenheschwerden, besonders nach dem Essen - dem ersten und einzigen Zeichen der Herzaffektion — klagen: verringerter Appetit, namentlich aber langsame Verdauung, Gefühl von Vollsein, Druck, Schwere nach dem Essen, Sodbrennen, Beengung Notwendigkeit, sich nach dem Essen die Kleider, besonders die Hose zu offnen), manchmal gleichzeitig etwas Kurzatmigkeit und Herzkiopfen.

symptom

Diese Beschwerden hängen von geringer Zickulationserschwerung im Gebiete der Vena portae ab. Ihre Therapie ist zweckentsprechend keine kardiale -- Digitaits schadet geradezu oft - sondern bestehe in Milchdiat, von welcher erst langsam wieder zu leichtest verdaulicher gemischter Kost aufgestiegen wird. Dazu eine halbe Stunde vor dem Essen ein Becher eines alknieschen oder alkalischsuifatischen Mineralwassers (z. B. Rohitscher Styriaguelle, Marienbader Ferdinandsbrannen, Vichywasser (source d'Hauterive), nach dem Essen ein Autsfermentativum 42 B Menthol, Naphthol, Kohle, siehe Magenkrankheiten), eventuell 2-3 Stunden nachber eine Irrigation aus Piefferminz- oder Kamilientee. Die Abendmahlzeit muß trali angesetzt und quantitativ klein zugemessen werden.

Morph um bet Herzkranken.

Ich kann schließlich diesen Abschnitt micht schneben, ehe ich nicht im Zusammenhange über die Anwendung des Morphiums (respektive Opumus) bei Kranken aut inkompensierten Vilien, übrigens auch reiner muskulurer Insuffizienz des Herzmuskels meine Ansicht geaußert habe. Wenn ich auch, wie vorstehend erwahnt, prinzipiell meht leicht zum Morphiumgebrauche bei Insuffizienz des Herzens Zuflocid nehme, so halte ich denselben unter gewissen Sonderbedingungen für abberst wichtig, die vielfach existente Scheu gegen Morphium für geradezu schädlich und Morphaym durchaus might nur für ein nicht zu umgehendes Berühigungsmittel. sondern ein direktes Heilmittel. Ich verabreiche dasselbe intern, rektal oder subhatan dort, wo der Kranke infolge heftigster Dysphoe, Berzpalpitationen, intenutsten Hustenreizes, starker Schmerzen, heftiger psychischer Erregungszustände eler qualendater Stanungserscheinungen nicht zur Ruhe kommt und hierdurch son Ernahrungszustand rapide Schaden leidet liter schadet die fortdauernde laruhe and Qual weit mehr, als nach noch vieler Arzte Vorstellung Morphium wraden soll, das aber vielmehr durch den zeitweilig erzengten Ruhe- und whisizustand dem Nervensystem und Herzen die Moglichkeit bietel, sich zu erholen, daher direkt kurativ wirkt. Morphium kann ein Tonkum des Gehrussund Herzens sein. Praktisch gehe ich so vor, daß ich zunächst einem kurzen Versuch mit einem Bypnotikum, z. B. Veronal mit Kodein, mache. Scheitert diese, dann Morphium, nötigenfalls sogar allabendisch Ich erinnere mich beispielsweise eines Patienten mit maximaler Herzinsuffizienz, Hydrops, qualendster Dyspike Jede bisher versuchte Therapie blieb vergeblich, der Kranke wurde von einem unserer ersten Klimker aufgegeben Ich riet zu Morphium. Der Kranke erhöltsich sowoit, daß er wieder seiner Bureausrbeit nachging und erst 1½ Jahre spike starb er plötzlich. Also nochmals: die noch viel zu oft vorfindliche Schen vieler Ärzte vor Morphium bei Herzkranken möge einer zielbewißten, oft eminent wirkungsvollen Anwendung dieses Heilmittels weichen. Freilich ist strenge, im vorhergebenden entworfene Indikationsstellung nötig.

### Therapie kompensierter symptomatogenetischer Herzfehler.

In einem der früheren Abschnitte teilte ich die Gesamtheit aller bestehenden Herzklappenfehler mit Rücksicht auf ihre therapeutischen Indikationen in kompensierte symptomlose und in inkompensierte Herzfehler ein. Daneben aber trennte ich eine dritte Gruppe von Herzfehlern ab, welche zwar im Stadium der vollen Kompensation sich befinden, dennoch aber zu krankliäften Symptomen Veranlassung geben, infolge der durch den Herzfehler bedingten abnormen Zirkulationsverhaltnisse besonders an der Peripherie. Der Kürze halber möchte ich sie mit dem allerdings nicht ganz vortrefflichen Namen der kompensierten symptomatogenetischen Herzfehler belegen. Sie sind fast ausschließlich durch Erkrankungen der Aortenklappen repräsentiert, begreifheherweise am weitaus häufigsten durch Insuffizienz derselben. Die folgenden Ausführungen mögen der Behandlung der Symptome dieser Gruppe von Herzfehlern gewilmet sein

Man kann diese Symptonie ungezwungen in zwei Reihen unterbringen, in eine Reihe zerebraler Erscheinungen und in eine zweite Reihe von Krankheitserscheinungen seitens des Respirationstraktes. Die durch das rasche und massige diastolische Rückströmen des Blutes aus den Arterien gegen das Herz zu bedatzt behanne des Gehirnes, der Pulsus reler der Hirnarterien trägt Schuld am Zustandekommen der vielfachen zerebralen Krankheitsphanomene, welche bei volstandig kompensierter Aorteninsuffizienz zur Beobachtung gelangen

In munchem gleichen sie den Beschwerden eines Neurasthenikers, da, wie dieser, auch der an Insuffizienz der Aortenklappen erkrankte Mensch über Kopfschmerz, Beläubungsgefühl und Schwindel, manchmal sogar vom Charakter z.B. des typischen Piatzschwindels, über leichte geistige Ermüdung, leichte Erregbarkeit zu klagen wieß. Ein veränderter Charakter, abnorme psychische Sensitivität, rasches Außtrausen, Jahzorn sind Symptome, welche von den Angehörigen des Kranken oft schon lange Zeit beobachtet wurden. Hierzu gesellen sich nicht selten Ohnmachten, nicht ganz vereinzelt auch direkte Psychopathien, meiner Erfahrung nach bei Aorteninsuffizienz seltener im Sinne von depressiven, als häufiger maniskalischen Zuständen.

Alle diese Zufalle stehen einem weiteren häufigen Symptome seitens des Respirationsapparates gegenüber, der so oft bei Aortenmsuffizienz vorfindlichen Dyspnoe, soweit sie als nervose Dyspnoe bei dieser Klappenerkrankung besteht. Als solche findet sie ihre Entstehungserklärung entweder in I bertragung des durch die Aortennsuffizienz mittelbar Periaortitis) uder vielleicht sogar unmittelbar be-

Komponsierta implematogenearbe Herrfehler

Bemptome
1. terrobrate
21 respirators
acha

[. Ecrabrate Symptome.

II, livepeon ma likudus Dyngeros wirkten Reizes des Plexus pervosus cardiacus auf den Plexus pulmonalis oder durch direkte Regang des Vagusstammes, bedingt durch Kompression desselben durch das abnorm vergrößerte Herz.

Die genannten zerebralen Phimamene ebenso wie das Symptom der nervösen Dyapnoe bei Aorteninsuffizienz werden durch ein und dasselbe ausgezeichnet wirksame Medikament bekämpft, nämlich durch Opium, respektive sein vornehmstes Alkaloid, das Morphin in entsprechender Dosis verordnet, echôbt, wie wir bereits wissen. Onium den Blutfüllungszustand des Gelurnes; es ist aber auch gleichzeitig run Tomkum des Gehrnes, und meht minder wirksam erweist es sich als Mittel. die pervose Dispuoe der mit Aorteninsuffizienz Behafteten zu beheben es macht, wie Huchard dies ausdrückt, atmen Diese Wirkung dürfte, wie ich glaube, nicht mit Unrecht auf die sedativen Eigenschaften des Uniums mit Rücksicht auf das Nervensystem zurückgeführt werden müssen

Was Digitalis etwa für den inkompensierten Mitralfebler, das ist Opium, respektive Morphium für die Aorteninsuffizienz, welche mit Symptomen der zerebenien ischimme oder der nervösen Dysproc einbergeht. Ehe wir jedoch im Einzel- Kentraud beste falle eine Opimutherapie einleiten, müssen wir uns vorher eine Frage beantwortet haben, iene nach der Beschäffenheit der Nieren. Eine gleichzeitige entzündliche Affektion der Niere wie jede andere Erkrankung derselben, welche zur Sekretionsuntuchtiskeit des Organes geführt hat, muß als schwerwiegende Kontraindikation der Omum-Morohumtherapie gelten. Denn sie involviert die Gefahr selbst intensivster toxischer Wirkungen sonst unschaducher medikamentöser Dosen, deren Ausscheidung eben durch die verlorene Sekretionskraft der Nieren unterbleibt. Und gerade bei der Aorteninsuffizienz bedarf meines Erachtens dieser Ausschließungsgrund eines besonderen Hinweises, da nach eigener Erfahrung gerade diese Klappenerkrankung des Herzens sich mit klimsch rocht oft atvoscher parenchymatöser Nephrius - vielleicht in fast einem Viertel der Falle - verhindet.

Ist die Niere aber intakt gefunden worden, dann wenden wir das Morphium vor allem in Form der subkutanen Injektion an. Diese verdient den Vorzug, da die Resorption des Morphiums vom l'interhautzellgewebe aus und danut die Entfaltungswirkung ungleich schneller erfolgt als hei Verabreichung per os oder per Ausmänigseit Denn hier tritt speziell bei interner Einnahme der kurative Effekt im Porchachmit nach 15 -60 Minuten auf, je nachdem der Magen nuchtern oder gefüsit ist. Bei subkutaner Injektion dagegen macht sich die Morphiumwirkung schon nach 10 Minuten merkbar.

Wir verordnen, da die Maximaldosen von Morphium hydrochlorieum ebenso übrigens auch dem weit weniger empfehlenswerten, geradezu überflüssigen Warphum sulfnrieum - 0.03-0.12 betrigt, das Morph, hydrochlor folgendera aben.

> Rp. Morph hydrochlor 0:1. Aq dest. Glycerin, pur. aa. 50.

D. S. Zu Handen des Arztes zur subkutanen Injektion.

Hiervon unizieren wir zunächst nur eine halbe Pravazsehe Spritze, deren behalt an Morphium sonach 0 000 a betragt Erst wenn wir uns überzeugt haben, daß diese Bosis ohne toxische Symptome vertragen, aber auch therapeutisch unrentigend war, injurieren wir eine volle Spritze. Es erscheint geboten, einen derartigen Weg einzuschlagen, da manche Individuen eine im voraus me bestimmbare thusynkrasie gegen Morphium besitzen. Diesbezuglich möchte ich besonders Гангари: pheum

dage

of Intelerunten eg portbindi and Atropio

& Oumm

telerant regen darauf aufmerksam machen, daß eine Zahl von Menschen auch unter bestimmten woman or not be Bedingungen eine besondere Intoleranz für Morphium, beziehungsweise Op un zeigen, demnach bei ihnen nur mit dopuelter Vorsicht eine Opmintheranie eineslettet werden darf. Solche Leute sind nervose Frauen, Madchen im Pubertutsaler und Frauen im Klimakterium, alte Individuen und ieder Mensch, der zu Gehireblutung neict. Bei solchen Menschen balte ich eine sozusagen tastende, von erst versuchten kleinen zu langsam ansteigenden größeren Dosen Opiuras oder Nordums sich emporwagende Anwendung der genannten Medikamente für unerklauch Manchmal finden wir bei Individuen, welche auf iede, selbst kleinste Dose Morrhas Intoxikationserscheinungen, speziell Erbrechen, bekommen, einen Ausweg auch darm, dab wir dem Morphium Atropin zusetzen und etwa nachfolgende kombiniere Lösung zur subkutanen Iniektion heranziehen:

> Rn. Morph, hydrochlor, 0:1. Atronin, sulf. 0 005. Aq. dest. Glycerin, aa. 50.

M. D. S. Zur subkutanen Injektion (1 Sprutze = 0.01 Morphism, 0.0005 Atropas,

Scheitern wir auch hiermit oder ziehen wir aus bestimmten Gründen etwa wegen gleichzeitig bestehender Darmsymptome - Opium vor, dann verwenden wir dieses zu innerhehem Gebrauche in verschiedener Form, Entwoder benutzen wir Opium in pulvere oder Extr. onn oder eine Tinet onn. An dieset Stelle möchte ich es mit Skizzierung bloß einzelner Rezeptierungen genügen lassen. um erst bei Besprechung der Therapie toils der Lungen-, teils der Darmerkrankungen deren noch mehrere zu nennen. Wir verschreiben etwa:

> Ro. Opin in puly, 0.01 -0.03. Saech, alb 04. M. Dent. tal. dos Nr. decem. S. 2-3stündlich 1 Pniver.

Oder:

Rp Extr. opit 0.4. Extr. et Puly, hauirit, q & M f l. a pil Nr XX D S. 2stündlich 1 Pille.

Oder

Rp. Tinct, opii simpl., Tinet, valeran, Tinet, aromatic, aa. 10:0 M D. S. 15-20 Tropfen 3-4mal täglich.

Maximaldosen: Opum p. 0 15! O5! Extr. opi 0 10! 04! (jedoch - nach Vogel - richtiger bloß etwa die Halfte) Tinct, opn 1-0! 5-0!

Bromprhyseste

Anstatt der Opiumtherapie können wir uns auch, besonders im Falle bloß geringgradiger anfallsweise auftretender Dyspinoe der Brompraparate, im Falle zerebraler Störungen des Chinins zweckmäßig bedienen

Nur anhangsweise möchte ich erwähnen, daß es auch Mitralfehler gibt, welche sich zwar in voller Kompensation befinden, dennoch aber zu dem Symptome der Kurzatmigkeit auch bei ruhigem Körper Anlaß geben. Hier jedoch hangt die Dyspace ab von der bei Mitralfehlern doch stets vorhandenen Erhöhung des Langenblutgehaltes, der - nach der Lehre Baschs, die ich wenigstens in manchen Punkten nach eigener klinischer Beobachtung entschieden bestätigen muß --

Chinin

Dyspane, auch Mikraifeblere Countrie dersergins.

marchinal als Langenblähung und Lungensterre uns offenkundig wird. Selbstredend st per die Iberapie eine den Herzmiskel fonisierende. Ernnern wir uns diesbe-E her die Therapie eine den fiertalingen. In denen ich über die Heilwirkung ich indicamarken. Valo der karmen Häder bei kompensiertem Herzfehler gesprochen habe, ebenso über de Verwendung von Radix valerianae und ihren Priparaten, Ich möchte auch autzerksam machen, daß mir sehon inehrfach auf der Klimk und der Soitalsabedung bei Kranken dieser Art oder bei Kranken, welche an einer Mitralaffektion. de cur bei Bettrube keine, bei selbst geringer Korperbewegung aber sofort subiekber Beschwerden veranfaßte, litten, die lange Zeit fortgesetzte Verabreichung kleiner liosen von Ligitalis oder Strophanthus recht bemerkenswerte Dienste leistete. In langer Dertall 1 see thought nelmen meine Kranken selbst durch mehrere Wochen 0.05 - 0.15 a to agreed in beliebiger Form oder 0.20-0.5 g Tingt strophanth, pro Tag. Eine den kranken fruher versagte geringe Körnerbewegung war ihnen hierdurch beschwerdeunt schadlos ermöglicht.

thusgebranch.

Promination Behanding

Anschlieben mill ich endlich die Frage nach der Bedeutung der sogenannten thermatischen Therapie, welche mir gerade für die Gruppe der eben skizzierten Man fer ler sowie für die beginnende Kompensationsstörung derselben doch bei 2015th @Blich bestehender Stauung des Blutes in den Lungen eines Versuches wir trechant Allerdings mangelt mir darüber jede persönliche Erfahrung, Es studet aber diese thermeutische Methode von einigen derart hervorragenden Autoren Emplehlung, dall ich über dieselbe hinwegzugehen mich nicht berechtigt halten dar! Ich nenne beispielsweise Rosenstein und Hoffmann. Rein auf Grund tratescher Lefahrungen stellt Rosenstein die Einatmung komprimierter Luft mutes des Waldenburgschen Apparates, dem übrigens der von Geigel und Marier konstruierte Schöpfradventilator vorzuziehen ist (Rieder), speziell bei Princhangen des Mitralostiums der Digitalis an die Seite, wenngleich die Wirbur der letzteren eine dauerhaftere ist als die der pneumatischen Therapie battells der Art der Erklarung der möglichen Wirkung der transportablen pneu- Erklarung ihrei bedschen Apparate bei Mitralfeblern im Stadium der vollen Kompensation, jedoch tat lusproe, beziehungsweise im Stadium der imbalen, nur durch Stauungsteurt der Luftwege mansfesten Kompensationsstörung wollen wir Hoffmann ope Zweifellos bedingt Ematinung komprimierter Luft Anamie der Lunge, eine a sele, von welcher man sich jeden Augenblick am Tiere überzeugen kann. liert, ist aber Zuströmen einer reduzierten Menye von Blut zum linken Berzen. creative Ausstromen desselben aus dem rechten Herzen gegeben. Die linke Hers. He hat demnach nur weniger Blut aufzunehmen und fortzuschaffen, ihr ist setach die Arbeit erleichtert. Da aber die Überfullung des Lungenkreislaufes bei kompensierten oder fast kompensierten Mitralfehlern doch nur von, wenn auch genoggradiges Arbeitsunsuffizienz des linken Herzens bei völlig entsprechend funktioameretiem rechten Herzen stummt, so begreifen wir den gunstigen Einfluß der Einatmung kompringerter Luft bei Mitralfehlern bei bloß vorhandener Blutüberfüllung des Langengefalisystems.

Wickney

Noch aweier Symptome muß ich Erwähnung tun, welche gleichfalls bei kompensierten Herzkiappenfehler vorkommen: der bei kompensierter Aortenmentitizenz öfter beobachteten schmerzhaften Dyspensies und des her jedem III schmerchaft kompensierten Klippenfehler manchmal vorkommenden Herzklopfense. Dieses in Berittofe todet sich allerdings im Stadium der Inkompensation noch haufiger als vor kentritt der letzteren.

Es gibt, wie bekannt sein dürfte, eine nicht geringe Zahl Aortenkranker, Geren Klappenfehler vollauf kompensiert ist, welche über oft anfallsweise auftretende Schmerzen im Epigastrium, meist krampfartigen (Gastralgie), nur selten klopfenden Charakters klagen, die be. Ruhelage des Körpers sieh mildern, tei körperlicher Anstrengung oder unter reichlicher Nahrungsaufnahme exaxerbæren Die Verdauung selbst liegt darmeder, die Kranken leiden an starkem Laftaufstoßen und Pyrosis. Der Grund dieser Erscheinungen, als deren objektiven Begleiter wir oftmals eine mächtig im Epigastrium pulsierende Bauchaorta finden, durfte mit Wahrscheinlichkeit in einer Neurose des Ganghon coehac., beziehungsweise des Bauchsympathikus gelegen sein, ausgelöst durch die permanente Erschütterung dieser Nerveneleinente seitens der Aorta abdominalis.

Therap e dos-

Robertel Schlapporat

The Theranic dieser kurdialeischen Form der Aorleniusuffizienz ist angeiener, bei welcher während des Bestandes der Kompensation über intensives llerklonfen geklagt wird Lokai, d.b. auf das Enigastrum, respektive die Prikonasgewond, application wir einen Eisbeutel, bei Herzklonfen auch an Stelle des Eisbeutels, wenn man will, einen sogenannten Leiterschen Kühlapparat, Iheser besteht, wie wir wissen, aus einem System dinner Röhren, die entweder aus sehr bjegsamem, verzinntem Blei oder Aluminium oder Kautschuk gefertigt und untereinander mit Bandchen verbunden sind. Durch einen zuführenden, an seiner Mundanz mit einem Zink- oder Bleiansatze versehenen Kautschukschlauch wird erkaites Wasser zus einem höher als der Patient gelagerten großen Gefäße zugeleitet um durch einen zweiten Kautschirkschlauch in das tief gestellte Auffangrefäß nizzflieben. Um anfanglich das Frieben des Wassers zu bewerksteligen, wird am Friedes Austlußrohres entweder mit dem Munde oder besser mit einer Spritze angesaugt Fur bestimmte Körpergegenden, wie Kopf, Brust und Bauch sind die Apparate besonders geformt. Bei manchen Kranken aber fruchtet weder Eisbeutel noch der Kühlamarat.

loka e Warms

Thermopher

woferne eine sehmerzhafte Dispepsie besteht. Diese wird vielmehr vorteithaft bekampft durch Verwendung intensiver Warme, demnach trockener oder feuchte heißer Umschläge über die Epigastralgegend. In solchen Fällen könnte man sich auch des Thermophors zweckmißig bedienen, eines mit essigsaurem Natron gefüllten Knutschukbeutels Dieser wird durch Emlegen in kochendes Wasser (6–10 Minuten) heib gemacht, das Salz hierbei gelöst und der Thermophor hierauf dem Kranken aufgelegt, am besten unter Einhüllung in eine feuchtheiße, bei beginnender Eskaltung stets zu wechselnde Kompresse, respektive Applikation mehrfach zusammengelegter fauchtheißer Kompressen zwischen Haut und Thermophor, welche durch letzteren warm erhalten werden. So hält der Thermophor die durch Auskristallisieren des Salzes erzeugte Temperatur von mindestens 45–50° C durch mehrere (4–5) Stunden vollkommen gleichmäßig.

Mad. kament on The ope Bromgroparate peden Marph oder Opram.

Valerings.

Die medikainentöse Therapie beabsichtigt den bestehenden Erethismus eredis zu dämpfen. Neben Opium, beziehungsweise Morphium waren diesbezüglich vor allem die Brompräparate zu nennen, über deren Verwendungsweise ich schon einiges gesagt habe, soweit es sich um Darreichung von Natrium bromatum landelt. Es sei erwähnt, daß Kahum bromatum, in gleicher Dosis und gleicher Art dargereicht, in den Fällen der kompensierten Aorteniusuffizienz begreiflicherweisenicht contraindiziert ist Neben den genannten Medikamenten vercheut auch noch die Radix valerianae versuchsweise Verwendung, deren Präparate und Rezeptierungsart gleichfalls bekannt sind. Endlich bewährt sich in vielen derartiger Fällen das Chinin, das wir mit Vorliebe in Form des Chininum valerianiem oder Chinimum hydrobromienm anwenden, das uns auch oft dort nützt, wo infolgenier Aorteniusuffizienz zerebra e Symptome "Kopfschmerz, Schläflosigkeit etchbeitehen.

Ro. Chinan, valerianic, (oder hydrobromic) 0.2-0.3. Dent. tal. dos. ad causul, amylac, Nr. XV. S. 3-5 Pulver täglich,

In solchen Fällen hilft auch milde Hydrotherapie, analog durchgeführt, wie wir dies bereits bei den kompensierten, an sich symitomiosen Herzklappenfehlern erwähnten.

Wo dies alles nicht zum Ziele führt, dort nehmen wir, abgesehen von den Narkoticis, zu Aqua chloroformiata oder Kokain isiehe Magenkrankheiten) bei besonders starker Kardialgie unsere Zuflucht.

Noch gebt es aber, speziel, bei Aorteniusuffizienzen, mögen sie im Stadium Genduktenius der Kompensation oder aber der Inkompensation sich befinden, eine Reihe krank- terer Samptom hafter Exchemingen, welche allerdings nicht der Aortempsuffizienz als solcher, sondern der dieser Klappenerkrankung zugrunde hegenden Blutgefäßaffektion arsachlich zugehoren Kommen diese Krankheitssymptome demnach auch ohne Insuftizienz der Aortenklappen zur Beobachtung, so treten doch in praxi die Folgeerscheinungen der Gefäh- und der Klappenerkrankung oft genug gleichzeitig und nebenemander auf. Demgemäß halte ich es, die praktischen Verhältnisse im Ange techaitend, für angemessen, im unmittelbaren Anschlusse an die Therapie speziell der Aortenipsuffizienz jene der Blutgefallaffektionen zu behandeln, und zwar besonders jener Blutgefäßaffektionen, welche nur zu häufig Anjaß geben zur Insuffizienz der Aortenklappen durch Ubergreifen des Erkrankungsprozesses von der Aorienwand auf die Klappen der Aoria. Und hierzu glaube ich mich um so mehr berechtigt, als am Krankenbette oftmals hinter der Therapie der ursachlichen Gefällerkrankung und der durch diese bedingten übrigen Krankheitssymptome jene der Insuftizienz der Aortenklappen selbst voilends in den Schatten tritt.

### Therapie der Blutgefaßkrankheiten.

leh schheße an dieser Stelle von der Besprechung aus die Therapie der akuten Entzundung der Arterien, im besonderen der Aorta, und die Therapie jeg- und Venereiten ticher Exkrankung der Venen, denn letztere ist haufig liberwiegend oder auswhitelileh eine chirurgische und scheint mir schon deslahb besser in einem besonderen Abschnitte vorgenommen zu werden. Auch die Therapie der akuten Arterienentzundung, soweit es sich nicht um eine akute Aortitis, sondern eine entzundliebe Affektion peripherer arterieller Blutgefalle dreht, wird in mehr chirurgischen Mannahmen bestehen. Jene aber der akuten Aortaus deckt sich förmhen mit der Behandlung der akuten Entzundung des Herzens, respektive der Endokarditis and wird deingemati entsprechend im Anhange an letztere besprüchen werden. Die Estrankungen, welche an dieser Stelle hervorzaheben sind, sind vielmehr, da ich ton recht seltenen Affektionen des Arteriensystems (wie angeborene Enge oder taweiterung desselben, umschriebene erworbene Verengerung einer Arterie vollsandig absehen darf, die chronische Arterntis in ihren verschiedenen Formen und das Aneurysma der Aorta.

### Therapie der Arteriitis chronica.

Unter die unter dem Namen der Arterntis chronica zusammenzufassenden Eritzundungsprozesse der Artenen zählt vor allem jener Erkraukungsprozeß, der allerdings häufig genug - speziell nach neueren Forschungen - akut beginnt, Artemoskierone

ALMS.

doch zunächst völlig latent verläuft, demusch als bereits lange Zeit dauerote chronischer Erkrankungsprozen uns manifest wird, die Arterosklerose, de atheromatose Prozeß Ich mochte von demseiben - der besonderen anatomiseien und histologischen Eigentümlichkeiten und der besonderen Therapie wegen - de interna syphile symbolitische Endarteratis abtrennen. Ich übergebe vollstandig die Besprechung ber ohnedies kausal ohumhelitigen, daher bloß symutomatischen Therapie der Perarterutis nodosa, einer hußerst seltenen Affektion

#### Therapie der Arteriosklerose.

margin Therante

Di Albert. meritation

Einzelne Fille von Arteriosklerose gestatten, ihrer besonderen Atiologie ensprechend, neben der Therapie der Sklerose als solcher auch eine spezielle kausze Therapus, Bekauntlich gibt Gicht Veranlassung zum arteriosklerotischen Erkraukungs prozesse. Iheser, demnach bloß eine Teilerscheinung der Stoffwechselerkrankung wird daher auch genau so theraneut, sch angugehen sein wie die Grundkrankheit selbst, die uratische Diathese. Die bei Diahetes mellitus hinwieder so hänfig vorkommende Arteriosklerose, wie die früher genannte auf toxischer Basis entstanden, verlangt gleichfal's eine besondere atiologische Thorapie; ihre Behandlung deckt sich mit jener des Diabetes. Ausgenommen hiervon muß bloß jene Form des Diabetes melatus werden, wo eine anders begründete Arteriosklerose der Arteri nancreatica die primare Erkrankung, der Diabetes demnach eine blotte Folgeerscheinung ist. Eines Umstandes ware meines Erachtens vielleicht noch zu gedenken, ob --- neben anderen, teils toxischen, teils noch vollständig unklaren Momenten - nicht doch die reichliche Nahrungseinnahme des Diabetikers überhaupt, und insbesondere die reichliche Fleischnahrung mit Schuld tragt an der Entstehung der Atherons der Arterien. Woferne dies bei einem Falle von Diabetes. bei dem gerade dieser arteriosklerotische Erkrankungsprozell klinisch in den Vordergrand tritt, zutrifft und Erscheinangen seitens des Herzens prävalieren - manch-Falle von Coma diabeticum sollen sich ia durch Herzparalyse erklaren (Frecicts - wärde sich meiner Ansicht nach soweit als tunlich Einschränkung der Fleisch o Foutcoughos, digit, als Ersatz etwa reighlicher Fettgenuß versuchsweise empfehlen. Wie de Therapie der bei Diabetes und gratischer Diathese entwickelten Arteriosklense, so fadt auch die ursachliche Therapie der mit Fettleibigkeit einhergehenden Akoholismus. Arterioskleiuse hinwieder mit jener der ersteren zusammen. Da Alkohol dock ziemlich unstreitig eine Ursache der Arteriosklerose bildet, ist dieser selbstrerständlich dem an dieser Affektion leidenden Menschen vollständig zu entzieben Andrews Auch das Rauchen ist zu untersagen, da auch nach meiner I berzengung dasen sogar eine wichtige ursächliche Rolle für die Entstehung der Arteriosklerose bei zumessen ist. Wo Blei oder wo allzustarke körperliche Anstrengung die Quelleder arteriosklerotischen Erkrankung darstellen, sind selbstverstandlich beide Sindlichkeiten zu eliminieren.

Transplacehe.

feature partinrkieristn Therap e verarli nden Per lave Mr. onz des fleramuskels. kurdan!

Die spezielle, allen genannten Formen der Arteriosklerose wie jeder sonstigen... sei es traumatischen, toxischen oder postinfektiösen Form der Arterioskleross gemeinsame Therapie wird sich zweifach verschieden gestalten, ie nachdem der Herzmuskel den durch den Erkrankungsprozeß bedingten verminderten Elastizitätsgrad, respektive die Verengerung der Arterien durch hinreichende lispertrophie wettzumachen in der Lage oder seine Kraft bereits teilweise erlahmt ist. Letztereofalls, also im Stadium der Inkompensation des Herzmuskels, muß begreißicherweise die Therapie eine herztoms.erende sein. Wir erinnern uns an die speziell für den vorhegenden Fall getroffene Empfehlung der Kombination von Digitalis mit Ergotin.

Wir heben nochmals ausdrücklich hervor, daß wir in dem Vorhandensein von Arteriosklerine selbst bei gleichzeitiger Blutdrucksteigerung keine prinzipielle Gegenanzeige gegen Digitalis erbneken können; woferne Insuffizienz des Herzmuskels besteht, verabreichen wir vielniehr Digitalis, und sehen öfter sogar mit Besserung der Herztätigkeit Ermedrigung des Blutdenckes, wohl ein Beweis, dati dieser infolge der Zirkulationsstörung und der mit derse, ben verknüpften Kohlensaureintoxikation abnorm erhöht war. Die Therame muß des weiteren bedingterweise eine diuretische sein, ganz analog jener, wie wir sie bereits bei den Hydropsien Herzfehlerkranker kennen ternten.

Anslers aber steht die Sache bei jenen Kranken, bei welchen der arterio- 30 Bei Suffizie sklerotische Prozeß als solcher, nicht die konsekutive Herzinsuffizienz Gegenstand unserer Therapie ist. Unsere Aufgabe besteht hier darin, die bei der Arterioskierose existente | berspannung der peripheren Gelaße und den eventuell gesteigerten Blutdruck tunlichst herabzusetzen.

Nach diätetischer Richtung rate ich, solchen Kranken die bereits oben erwähnten Beziehungen von reichlicher Nahrungsaufnahme und Arteriosklerose von Augen zu führen und sie vor ersterer eindringlichst zu warnen. Die quantitativ abor entspeechend gewählte Mahlzeit bestehe aus Gerichten, deren iedes erwiesenermaßen tunlichet wenge giftige Substanzen im Organismus erzeugt. Denn diese aumentär toxischen Substanzen bewirken Gefährerengerung (Vasokonstriktion), dempach Blutdruck-teigerung, ein Moment, welches, wie oben betont, bei der mit Hypertension und Vasokonstriktion der Arterien einhergehenden Arteriosklerose vor allem zu vermeiden ist. Der Kranke geniebe daher reichbehere Mengen von Milch und Milchspeisen, reichlich leicht verdauliches Gemüse, jedoch die bloß zum Erhalten seines Stickstoffgleichgewichtes nötige Menge von Fleisch, das er in Form von weißem wie schwarzem Fleische wählen kann. Wildbret und such! auch Wurste, wie überhaunt gewurzte Kost, kräftige Fleischsunge, Kaviar, Hirn and Bries, scharfo Kase vermeide der Kranke vollends 1) Kasse, Tee, Schokolade, Liköre und konzentmerter Alkohol sind ihrer exzitierenden Wirkung wegen zu verbieten Rauchen und Aufenthalt in rauchigem Lokale sind, woferne dies aus psychischen Grunden angeht, vollständig zu untersagen, da Nikolin zu den kraftigsten gefährerengernden Giften zahlt. Wie bei Herzfehlerkranken im Stadium der Kompensation, so wird in gleicher Weise auch von l'atienten mit Arteriosklerose d.e in 24 Stunden aufgenommene Flüssigkeitsmenge sachgemas reduziert Hierbei kann man leichteren Fällen nur ganz kleine Mengen von Alkohol sechte Moselweine, mit Wasser verdunnt, nur ungerne kleine Mengen gut gegorenen Bieres; erlauben, welche in schwereren Fatlen vollkommen untersagt werden.

Was unt Rücksicht auf Aufenthalt im Gebirge oder der Ebene, Winterwifenthalt im Suden, Gebrauch einfacher Wasserbader für Kranke mit kompens ertem Herzfehler Erwahnung fand, gilt in gleichem Maße auch für Kranke mit Arterioskierose bei guter Herzfunktion. Freilich sind die Arterioskierotiker nicht with die auch in einer Höhe von 1000 und über 1000 m sich wohl fühlen und - sach vorausgegangenem probeweisen Aufenthalte - sich auch langere Zeit fortsibst aufhalten konnen. Nur eines Momentes möchte ich besonders gedenken, der tiefahr, weiche für den Arteriosklerotiker jede plötzliche Anderung des Blutdrackes, besonders jede Blutdrucksteigerung involviert. Heiße, wie ganz besonders Buder und demnach für den Arterio-klerotiker strengstens zu untersagen,

1) Da die Ditt - ubgesehen von der Flüssigkeitexufahr sehr ühnlich jener der statischen Diathese ist, siebe nuch dort.

Distor b.

Sà Lar

Thermall die

da erstere, ganz abgesehen von zerebmien Folgesymptomen, zu plötzlicher Ischamie des Herzens, hierdurch zur Erlahmung desselben, letztere sehr letzt. namentlich zu Buntur innerer Körnerartenen, speziell der Arterien des Gehimes führen können. Dementgegen erweist sich ein Kurgebrauch von Thermalbädern dimals für Arteriosklerotiker unt gutem Herzen und b.oß mäßer ausgebreiteter Affektion von erheblichem Nutzen, Ich nenne unter diesen Thermen etwa Johannabad Böhmen), Schlangenbad in Preußen (Provinz Hessen-Nassau), Teplitz (Böhmen and Ragaz-Pfaffers in der Schweiz (Kanton St. Gallen, Gastem (Salzburg) offere ich seiner Höhenlage halber (über 1000 m) auch nur bedingt zu raten. Hierbei muß die eventuell zu hohe Badewasserlemperatur absiehtlich erniedrigt werden so daß zunächst eiwa eine Temperatur von 25-26° R resultiert. Unter ähnlicher Vorbedipgung erweisen sich die kohlensaurehaltigen Thermalbåder Nauheims, wie mich eigene Erfahrung aussprechen laßt, als wohltuend bei Arteriosklerose wenngleich bier ihre Wirkung zurücksteht hinter jener bei Klappenfehlern des Herzens Ich möchte aber augenblicklich darauf aufmerksam machen, solchen mit Arterio skierose und Herzhypertrophie behafteten individuen den Gebrauch kohlensagrereichererer, dazu kalter Mineralwisser zu verbieten; denn die durch den Georgdieser Mineralwasser erzeugte Drucksteigerung in den peripheren Gefaßen kann argen Schaden, sogar plötzlichen Exitus letalis hervorrufen. Nur in der Form könnte man demgemäß die Mineralwässer gestatten, daß man die Kohlensauer vorher entweichen hißt oder von Natur aus wärmeres, daher kohlensaurparmeres Mineralwasser, das aber selbst wieder nur im kühlen Zustande zu gemeßen ist, wahlt

Kohienmane

Lesebte hydria-

Empfehlenswert erscheint nur endlich noch die Vornahme leichter hydriatischer Prozeduren, welche immerhin eine gewisse erregende Beeinflussung des Stoffwechsels und eine neurotonisierende Wirkung entfalten. Ich meine kuhle — m leimmertiberstandenem Wasser oder Alkohol — gemachte Waschungen, Abklatschungen und Prottierungen.

Sehr großen Wert lege ich auf regelmäßige und lange geübte Massage des Bauches und der Extremitäten (Ermedrigung des Blutdruckes) und Gymnastik

Hinsichtlich der medikamentösen Therapie sei zunächst der, wie bei Herzfeblerkranken, so auch bei Arteriosklerotikern stets notwendig zu beachtenden
Bestrebung gedacht, die Tängkeit des Darmes zu überwachen, jeder Obstipation,
sei es durch Anwendung vegetabilischer, sei es sahmseher milder Abführmittei
entgegenzutreten.

Auch einer ausgiehigen Diurese muß unser Augenmerk gelten, da bei Arterioskierose infolge gleichartiger Erkrankung der Nierengefaße die ausscheidende Funktion der Nieren geschadigt, demgemäß Anlaß zu Aufspeicherung von tittstoffen im Organismus gegeben ist. Nach Huchard können wir ans diesfalls des Theobromin, pur. bedienen, dessen diuretische Wirkung, wie erinnerlich, durch durckte Beeinflussung der Nierenepithelten zustande kommt.

Rp. Theobromin. pur. 05, Dent. tal. dos. Nr. XXX ad capsul. amylac. 3 -4-6 Kapseln tightch.

Jodatkalten

Wir selber wenden noch öfter das Duretin, Agurin oder Theocin an.
Eine weitere Medikation, an den meisten Orien usuell, besteht in Veralseichung von Jodalkalien. Man pflegt die Wirkung derselben darin zu sehen, daß sie, wie dies besonders Huchard hervorhebt, imstande sind, die peripheren Gefäße zu erweitern und den Blutdruck herabzusetzen. Geigel legt besonderen

Therepie Damatherwsching

Med.kamentose

Wert auf eine gleichzeitige ausgiebige Erweiterung der Kranzarterien; wieder andere Autoren erklaren die günstige Wirkung durch Herabsetzung der Viskosität des Blutes und hierdurch bedingter Erieichterung des peripheren, spezielt des kapiliaren Kreislaufes. Wenn einzelne Autoren jede gute Einwirkung der Jodaikahen, soweit nicht Lues der Arteriosklerose zugrunde liegt, leugnen, muß ich dem entschieden auf firund eigener Erfahrung entgegentreten, soweit nur das Jod durch lange Zeit genommen wird. Wir verschreiben Jodkahum, oder was ganz gleich ist, Jodnatrium in täglich zu verbrauchender, von Woche zu Woche steigender Menge von (P5—10—150 g etwa folgendermaßen)

Rp. Kali (Natr.) jodat. 50—100—150,
Natr. bicarbonic. 50,
Aq. menth. pip.,
Aq. dest. aa. 750
M. D. S. 1.—11, EBlöffel taglich nach der Mahlzeit.

Dress Jodtheranie moß, wie erwähnt, durch lange Zeit, durch mehrere Jahre, fortgesetzt werden und wird wohl in der Form am besten angewendet, daß wir in fortge-etzter Reihe den Kranken durch drei Wochen jeden Monates das Jadsalz gebrauchen beißen, um in der vierten Woche dasselbe auszusetzen und in den folgenden drei Wochen neuerdings die gleiche Therapie einzuleiten usw. Regelmabig setze ich dem Jodsalze Natr. biearbome, ietwa 5 g) bei, da es mir scheint, bierdurch etwas leichter Jodintoxikation vermeiden zu können. Oder wir geben Jodkali (å 0.25 q) morgens und abends in ein wenig Milch, wahrend, respektive unmitte bar nach der Mahlzeit. Statt Jodkali oder Jodnatrium kann man auch bedvasogen 6° A, von 3mal täglich 10 bis, jeden zweiten Tag um je 5 Tropfen steigend, 3mal tagheb 30 Tropfen, dann wieder abfallend usw., intern verabreichen. Wo psie interne Verabreichung scheitert, dort möchte ich der subkutanen oder strangskularen Darreichung von Jodipin 1 5 10 cm3 des 25%, gen Pränarates. das ein Jodfett, namhen Jodsesamöl ist, jeden dritten bis zweiten Tag je eine inextron das Wort reden. Da Jod aus Jodipin nur sehr langsam und allmählich rescourt wird, ist hier die Gefahr des Jodismus fast beseitet. Trotz dieses unastratbaren Vorzuges kann ich Jodipin für den internen Gebrauch seines für be meisten Kranken geradezu unertragachen Geschmackes halber nur selten empbetten Mag nun das Jod in welcher Form auch immer verabreicht werden, so 1st en höchst wichtig zu wissen, daß durchaus nicht alle Menschen dasselbe gut teriragen und von seinem Gebrauche Autzen ziehen. Nicht selten erzeugt es vielmehr Appetitstörung, dyspeptische Beschwerden, meist Erregungszustande oder namenthelt auch Abnahme des Körpergewichtes, Erscheinungen, deren jede für sich seben zum unmittelbaren Aussetzen der Jodtherapie Anfall geben soll: denn Fortführen derselben heißt nach meiner Erfahrung nur Verseblechterung der Kreislaufstörung und des Zustandes des Gesamtorganismus,

Gerade in solchen Fällen, wie auch sonst öfter, ist eine durch längere Zeit ferlgesetzte Arsentherapie, bezüglich deren Details ich auf andere Abschnitte ver-

Enc von Rumpf inaugurierte Behandlungsmethode der Arteriosklerose, welche in Verabreichung megliehst kalkarmer Kost und internem Gebrauche von beidem lacticum gipfeit, hat sieh mir, gleich anderen Autoren, meht bewährt ich habe sie deshalb verlassen.

Viel machte von sich neuestens die Verwendung des Serum anorganieum derum Transcak. Transcak in Form subkutaner Injektionen selbst bis zu 10 cm² täglich reden. Es

Arsen.

Arid lactio

besteht chemisch aus einer Reihe physiologischer Blutsalze (Natr. chlorat. sulfur. curbon, phosph, Cale, phosph, Magnes, phosph, soil much dem Begründer au bei der sogenannten arteriosklerotischen Meiopragie (Dyspragie), nach angem Autoren nur bei arterieller Hypertension infolge Arteriosklerose wuksam sein ku habe das Serum oft genug bei allen möglichen Arten der Arteriosklerose angewendet einen sicheren Erfolg konnte ich nie verzeichnen, nie freilich auch einen Schades

Ahnliche Wirkung, wie sie in bezug auf die Blutgefäße möglicherweise die Jodalkalien üben, besitzen noch weitere, allerdings bei gewöhnlicher Arteriaskense der peripheren Gefälle und Arterien nur ungleich seltener angewendete Arzumittel, namuch das Amylmitrit, das Nitroglyzenn und das Natrium nitrosum bees werden die genannten Arzneimittel nur seltener in Verwendung gezogen, wie 66 glauben mochte schon deshalb, weil, wie rasch die Wirkung auch eintreten mit dieselbe für den Kranken fast ebenso rasch mach neuestem Urteile in zum 10 Minuten) wieder vergeht. Thre Domine ist zwar dennoch der atheronative Prozeß, doch dieser meist nur dann, wenn das Sondergehiet der Herzarterso arteriosklerotisch erkrankt, wenn es durch diese Affektion zum Symptomenbilde der Angina pectoris gekommen ist. Ehe wir aber zur Therapie dieser Affektion übergeben, mochte ich noch eines Einzelsymptoms des Atheroms speziell der austeigenden Aorta Erwähnung tun, das nach meiner Erfahrung diagnostisch ungenwichtig ist, ich meine die auch bei der Aurtitis ehronica, vielleicht infore akuter oder subakuter Nachschübe dieser Affektion häufig vorkommenden retesternalen Schmerzen.

Statemater cale rel messen

Natzific.

Sattenha

Elaboutel, house Umachlage.

11 . symptomo

Diese pflegen sich fast ausnahmstos bei Körperbewegung des Kranken z. B. beim bloßen Stiegensteigen - einzustellen, um wieder zu verschwinder wenn der Kranke rubige Körperlage einnimmt, Diese, also Bettrube, einzuhalten ist demgemäll die erste und naturhebste therapeutische Forderung. Eine zweite therapeutische Maßnahme ist konstante Applikation eines Eisbeutels, bei manches Patienten übrigens gerade wieder heißer Umschläge über der schmerzhaften Ste s. über dem Sternum. Die günstige Wirkung derselben versteht sich, wenn nun bedenkt, wie die vorgenannten Schmerzen einer Arterntis oder Periarteratis der Aorta einer durch Entzündung der Aortenwand gegebenen Reizung des Plexis Bernaria, besen- northeus thre Entstehung verdanken. Auch die Verwendung von Revulsivis, wie wiederholter Blasenpflaster, entsprechend der Abgangstelle der Aorta appazeit, namentach aber der l'ounts de feu leisten bei vorhandenen retrosternalen Schmerzen gute Dienste Letztere, die sogenannte Cauterisation ponctuelle, werden in der irt angewendet, daß mit dem in Rotglut gebrachten Thermokauter die Haut gast oberstächlich und rasch betunft wird, so daß nur ganz seichte Verschorfungen derselben entstehen. Man kann besonders auch unter anderer Indikation an anderen Steden, wie beispielsweise neben der Wirbelsäule bis zu 60 md mehr solcher Brennnunkte anbringen,

Auch eines zweiten Faktors möchte ich noch Erwähnung tun, der Häufigkeit zerebraier Symptome (Kopfschmerz, Schwindel, ohnmachtsurtige Empfindungen, vorübergehende Sprachstörungen etc.) infolge Atherom der Hirngefaße. Hier vorwende ich recht gerne eine Kombination von Digitalis oder Spartein mit Jodkalının oder von Jodalkalı mit Bromalkali.

## Therapie der Angina pectoris.

Schmerzen hinter dem Brustbein, verknüpft mit prakordialen und besond . \*\* in den linken Arm, aber auch in verschiedene Richtungen des Abdomens, seit -

wie ich solche Falle kenne, in die Zühne des linken Unterkiefers ausstrahlenden Schmerzen, einbergehend mit hochgradigem Angst-, selbst mit Sterbegefühl, bilden das Symptomenbild der Angina pectoris. Wir wenden uns der Besprechung dieser Frkrankung im Weiteren 20.

Auch ber dieser Affektion muß begreißlicherweise die Therapie zunächst eine Kausle Theraph kausale sein, je nachdem die celite Angina pectoris als Teilerschunging einer uratischen Diathese oder als Symptom einer syphilitischen Arteritis der Kranzarterien oder als Symptom eines Dubetes mellitus auffritt. Auch in diesen Faden wird allerdings der einzelne Fall nach genau denselben Regeln zu behandeln sein wie jener der schten Angina pectoris infolge Arteriosk erose der Kranzarterien. Nur werden iene therapeutischen Maßnahmen, welche eine Wiederkehr des anginosen Anfalles zu verhüten erstreben, verschiedenartig ausfallen ie nach der Art der Grundkrankheit, Soweit dies aber - was uns hier ausschließlich interessiert - Arteriosklerose ist, ist die Präventivtheranie abermals vor allem Prominiture eine Jodinerame, wieder durch Jahre lang in der angegebenen Weise geubt. Die gierehen dialetischen Maßnahmen wie bei der Arteriosklerose irgendwelchen Sitzes! Von mancher Seite, so von F. Frank und Potain, wird namentlich - bei Ver- Bowerungsvermerdang reder körnerlichen Anstrengung überhaupt - ganz besonders jede bruske der inken Armi und starkere Anstrengung der linken oberen Extremutät verboten. Tabakrauchen est oben so strong zu untersagen, wie Aufenthalt in raucherfillten Lokalen; denn die gefabverengerade, hiermit exquisit schadliche Wirkung des Nikotins ist zweifellos von Claude Bernard und in neuerer Zeit von Basch und Oser) festgestellt.

Verschiedenartive Mittel stehen uns zu Gebote, um der zweiten Forderung. welche an die Therapie der Angins pectoris gestellt wird, gerecht zu werden, namitch der Kupierung, respektive Kürzung und Linderung des Schmerzanfalies,

An erster Stelle sei abermals das Morphum genannt. Dieses, in Form der antikutanen Injektion weit besser und schneller wirksam als in jeder anderen Darreichungsform und als jedwede Opiumtherapie, wirkt nicht bloß symptomatisch als Ana.getikum. Seiner gefäßerweiternden Wirkung wegen vermag es vielmehr auch kausal insoferne emzugreifen, als wir doch die richtige Angina nectoris auf eine Ischanne des Herzmuskels zurückführen und diese infolge der Erweiterung der Kamitangefäße durch Morolaum gleichfalls günstig beginflißt wird. Eine bei schweren Anfallen übrigens in wechselnder Zeit wiederholte Iniektion von 1-3 cu Morphum vermag in manchen Fällen in der Tat den eben ausgebrochenen Anfall zu kupieren Es gibt Falle, bei weichen die Schinerzen nicht in der Präkordialgegend, sondern beispielsweise am Arme beginnen. Eine rasch, nachdem die Schmerzen in diesem aufgetreten, applizierte Morphiuminicktion ist bisweilen imstande, ein weiteres Vorwiertsschreiten der Schmerzen his zum Herzen und das konsekutive Vernichtungsgefühl zu unterdrücken

Auch Chloralhydrat, wie Chloroform, letzteres in Form von Inhalationen gebraucht, wurde gegen den Schmerzanfall bei Angina pectoris von manchen Seden completien. Ich halte beide Medikamente nicht für ganz ungefährlich dort, no echte Angina pectoris auf Grund eines Atheroms der Kranzarterien besteht and mochite zur Verwendung dieser Mittel nicht raten.

Es ist vielmehr eine andere Gruppe von Arzneistoffen, welche wir bei logica pectoris viedach, weil mit Erfolg, anwenden, ich meine das Amvinitrit and das Nitroglyzerin, dazu noch das Natrium nitrosum.

The Inhalation von Amylmitrit, einer gelbgrünlichen, öhgen, ungemein leicht terdanstenden und brennbaren Flassigkeit, bewirkt eine intensive, wohl durch zentrale und direkte Einwirkung auf die Blutgefäße erzeugte Itilatation derselben,

Therap & des Morphium

Wasking

Chierathydrat, Chloroform.

Am vientrit W zhanz

welche am stärksten im Gesichte und im Schädel, an den Extremitaten entschieden weniger zustande kommt. Neben der vasodilatatorischen Wirkung des Amylnitrits, die sonach eine bessere Butdurchflutung verschofft, außert das Amy nitrit auch eine blutdruckerniedrigende Wirkung, ohne gleichzeitig die Herrtätigkeit zu schwächen Nur Heschleunigung der Herztätigkeit ist eine regelmigger Folge seiner Verwendung in kleinen Dosen. Die geschilderten Wirkungen des Amylnitrits treten wemge Sekunden nach Beginn der Inhalation desselben en, and so begreaft es sich, warnin Amvinitrit genide auch bei Angina pectoris ach bewähren kann. Allerdings erfordert dessen Verwendung nach meiner Meinung die eine besondere Vorsicht, respektive Einschrunkung, daß die Hirnarterien nicht hiebgradig atheromatos erkrankt seien. Starkes Atherom der Hirnarterien muß deskath als Kontraudikation des Amvinitrits gelten, weil bei Vorhandensein dieser Gefalaffektion die durch Amylantrit gesetzte Hyperanne des Schadelinneren leicht zur Hamorrhagie führen könnte. Diese Kontraindikation in Rechnung gezogen, veral-Durentburgeart, reichen wir Amvinitrit derart, daß wir 3-6 Iropfen desselben, auf ein Sacktuch oder ein kleines mit einem Sacktuch bedecktes Schwämmichen geträufelt, durch Nase und Mund einatmen lassen. Noch beguemer ist die Darreichung desseben dergestalt, daß die abgezichlte Menge der Tropfen, in Glaskapillaren eingeschlossen,

Copten udikation Atheron der

Rp. Amylii natros, gtts, Ill -V. Dent. tal. Nr. X ad lubulos vitreas.

verabreicht wird. Man verordnet z. B.,

S. I Glaskapillare im Taschentuch zu zerdrücken und dann kräftig zu inhalieren.

Da aber rasch Angewähnung an Amylminit eintritt, muß die Zahl der zu inhalierenden Tropfen bald erhöht werden, und sie kann gesteigert werden bis zur Einzeldosis von sechs, höchstens zehn Tropfen. Bemerken aber möchte ich nebenbe. daß wir me das Amylintrit dem Lichte aussetzen dürfen, denn unter Einfach desselben entwickelt sich Hydrocyanstiure. Wir müssen es daher stets im Danklen anfbewahren.

Missagtazarin Wicking

Minder Buchtig als die allerdings auch rascher eintretende Wirkung des Amylmitrits ist jene des Nitroglyzenns oder Trinitims (Synonymfi, das in voles Analogie mit dem Amylnitrit gleichfalls gefäßerweiternd, blutdruckherabsetzend und die Herzaktion heschleunigend wirkt, ohne dieselbe zu schwächen. Auch seine Wirkung ist jedoch nur von relativ kurzer Dauer, wiewohl sie von mancher Sete (Manquati dennoch auf 2-3 Stunden angegeben wird, Eine erst vor kurzer Zeif erschienene Arbeit schatzt jedoch dieselbe nur auf 10 Minuten. Wir verabreichen das Nitroglyzerin ebenso zwecks Milderung und Kupierung des einzelnen Anfalles von Augma pectons, wie in der Hoffnung, die Wiederkehr eines solchen hierdurch hmauszuschieben oder hintanzuhalten. Die Darreichungsform ist nachfolgende, Wir verschreiben etwa-

Forme broading

Rp. Solut. Nitroglycerin, alcoholic, 1:100 50. D. S. 1-4 Tropfen mehrmals taglieh auf Zucker.

Oder:

Rp. Solut. mtroglycerin, alcoholic. 1:100 gtts. XXX, Aq. dest. 300-0. M. D S. 3 Ellottel taglich. (1 Eßlöffel == 11', Tropfen der Lösung.)

Oder:

Ro. Nitrogiveerin, 0:03. Extr. et puly lig. g. s. M. f. l. a. pilul. Nr. sexuaginta. S. 1-4 Pillen thehch.

Die früher auch meinerseits gern geübte Darreichung in Form von fertig vor-Tätigen Tabletten habe ich nunmehr aufgegeben, seit Binz gezeigt hat, daß dieselben oft ihren Nitrogivzeringehalt vollständig verloren haben. Selbstverständlich kann man aber solche, analog den oben rezeptierten Pillen, magistrahter verordnen,

Auch in subkutaner Injektion können wir, speziell nach der Empfehlung Dujardin-Beaumetz', das Nitrogivzenn in nachfolgender Art verordnen.

Rp. Solut. alcoholic, nitroglycerin, 1:100 gtts, XXX,

Ag. dest. 100.

M. D. S. Zur subkutanen Injektion!

1 Spritze (= 3 Tropfen Nitroglyzerinlösung) zu impzieren!

Am wengsten in Verwendung gezogen wird endlich das Natrium nitrosum. Natriumontoom Wir verschreiben dasselbe in einer Einzelmenge von etwa 0.03-0.05 a 3-4mal täglich, Z. B.:

> Rp. Natrii nitros. 05. Aq. dest. 1500. M. D. S. 3-4mal täglich 1 Eßlöffel.  $(1 \text{ EBloffel} = 0.05 \, q)$

Den obgenannten Mitteln muß ich noch ein letztes, vor nicht langer Zeit von englischer Seite befurwortetes Medikament anreihen, das von Turney in Flintshire hergestellte Erythroltetranitrat, Ich hatte Gelegenheit, dasselbe in einer betrachtschen Anzahl von Fallen von echter Angina pectons zu verabfolgen. Auch mir scheint es, daß seine Wirkung nachhalt ger ist, zeitlich janger andauert, wie die son Amyinitrit und Aitroglyzerin. Mehrfach, so lange ich das Mittel in der von engacher Seite genannten Einzeldosis von 0.07 a verabreichte, beklagten sich aber die Kranken über recht einstindlichen Kopfschmerz mit Klopfen im Schädel, Taumelgefuhl und aligementes Unbehagen, leh gebe daher dasselbe selten mehr im Einzelquantum von 004, meist von 002 oder 001 g, das ich notigenfalls eine Stunde nach der ersten Darreichung nochmals und bis zu höchstens 0-05 q pro die nehmen lasse leh versuchte auch dasselbe bei einem Kranken, bei welchem der angulöse Anfall in einem Arme einsetzte; eine Pille, unmittelbar nach dem ersten Gefahle einer nur leicht schmerzenden Parasthesie in demselben genommen, vermochte manchmal den Anfall zu kupteren; manenmal blieb der Erfolg aus,

Mein Urteil über Erythroltetranitrat wurde dahin gehen, daß es, abgesehen von seiner länger anhaltenden Wirkung, keinen sichtlichen Vorzug erkennen laßt for Anylmitrit und Mitroglyzerin, soweit es sich um die Unterdruckung des Einzeltafailes handelt. Mit Vorhebe über ziehe ich es gerade in der Zeit zwischen den Anfalen un einer Tagesmenge von 0:01 0:02 q) in Anwendung, da ich glaube, in D es imstande ist, deren Wiederkehr zu verhüten oder mindestens hinauszuse hielen. Es lautet meine Rezeptur:

> Rp. Erythroltetranitrat 0:1-0:2, Extr. et pulv. gentian. q. s. M. f. l. a. pilul Nr XX, consperg puly cort, cinnamom,

5. Biglich 3 der schwitcheren Pillen zwischen den Anfallen. 2 der stürkeren Pillen im Anfalle.

Erathroltetra-

Theolienm.n

Gerade um eine Wiederkehr der angmösen Anfälle tunlichst zu vernesden. verwenden wir in letzterer Zeit in I bereinstimmung mit Breuer die Theobrograpreparate mit oft gutem Erfolge, welche sich übrigens auch häufig nutzbringend gegen die retrosternalen Schmerzen bei Arteriosklerose der aufsteigenden Arta erweisen. Wir geben 1:5-3:0 g Diuretin oder Agurin, entsprechend geringen Dosen von Theorin und seinen Verbindungen oder endlich die bereits genauten Disponstabletten. Die Wirkung dieser Praparate dürfte sich wohl durch Erweiterung der Kranzarterien des Herzens erklären.

Antipouralgeka.

Intipyrin, Pyra-Phenaetth. basigm Introchung

Nur geringe Wirkung haben wir von einer Reihe anderer Mittel zu erwaten. welche unter dem Namen von Antmeuralgieis zusammengefaßt werden. Ich dat pyra, Pyra, beispielsweise das Antipyrin, das Antinervin (Radlauer), Phemizetin, Exalest Maretin und Pyramidon nennen. Die beiden ersteren verabreichen wir in kinzequantitäten von 0:5-1:0 g. Wir verschreiben demnach:

> Rp. Antipyrin, oder Antinervin, 0-5, Dent. tal. dos. Nr. X.

S. 1-2 Pulver auf einmal, nach 2 Stunden zu verabreichen.

In halb so großen Dosen verahfolgen wir das Phenazetin, Maretin und Pyramidon, sowie, falls wir das Exalgin in Pulverform verabreichen, auch dieses letztere. Wir können es aber auch in wässeriger Lösung etwa nach folgender Rezeptur verordnen:

Ro. Exalgin, 2.5. Spir, menth, pp. 5-0, Aq. tiliae 1200, Svr. flor. aurant. 30.0.

M. D. S. Fruh and abends 1 EBloffel (1 EBloffel = 0.250 q Exalgin)

Roy Jacon.

Auch extern angewendete Mittel helfen manchmal den Schmerz der Angira pectons mildern, unter denen ich beispielsweise lokale Verwendung von Senfletz oder Senfpapier oder, sei es trockene, sei es feuchte, heiße Umschlage auf die Herzgegend oder heiße Hand-Senfbäder empfehlen kann.

14/50

Reizlose, herzschonende Kost, ganz analog jener bei Arterioskierose, halte ich, wie erwähnt, für die beste. Auf Grund eigener Erfahrung mochte ich aber dayor warnen, einem an Angina pectoris leidenden Kranken eine Entziehungskur thesonders Flussigkeitsentziehung, Tufnells Kur siehe die folgende Seiter zu empfehlen. Ich habe es schon zweimal erlebt, daß unter derselben die Kranken nicht bloß rapid herabgekommen sind, sondern die Zahl und Intensität der Anfallsich geradezu erschreckend steigerte. Nach meiner Ansicht trägt hieran der unter dieser Entziehungsdiät sinkende Blutdruck und die sinkende Herzkraft vorwiegend die Schold

### Therapie der Arteriitis syphilitica.

Nur wenige Worte habe ich hinzuzufügen über die Therapie der zweiten. von mir abgesonderten Form der chromischen Arterntis, über die Arterntis synhilities Es ist klar, daß hier eine möglichst energische antiluctische Kur eingeleitet werden Indequerember, muß. Diesbezüglich einpfehle ich von Haus aus eine kombinierte Behandlung. und zwar emerseits Jud-, anderseits Quecksilbertherapie einzuleiten, mögen wir die letztere in Form der altgewohnten Schmierkur oder in Form intramuskulärer oder sogar intravenöser Injektionen durchführen,

### Therapie des Aortenaneurysmas.

Wenn wir die Heilung des Aortenaneurysmas anstreben, muß unser Augen- Bei bestellene merk darauf genichtet sein, im aneurysmatischen Sack das Blut zur Gerinnung zu bringen und die Organisation der gebildeten Blutgerinnsel zu ermöglichen. Diesen Weg whingt auch die Natur ein, wie uns manchmal Falle von Spontanheilung vor allem sackformiger und durch eine bloß enge Offnung kommunizierender Angurysmen, doch auch mit breiter Kommunikationsöffnung der Aorta aufsitzender Ansurvamen lehren. Die Blutgerinnung wird aber begreiflicherweise um so leichter znstande kommen, je langsamer die Strömung des Blutes im Aneurysmasacke, je medriger der Blutdruck und je konstanter und gleichförmiger dieser medrige Blutdruck erhalten wird.

Ein rationelles Gebot der Theranie wird demgemäß langdauernde absolute korperliche und seeltsche Ruhe sein. Der Kranke wird von Anbeginn auf einen Wasserpolster gebettet und bleibt - ohne sich je aufzusetzen - zwei bis zweiembady Monate ber sorgfaltigster Pflege und ber anderweitiger Therapie - speziell zeitweiser Applikation eines Eisbeutels oder eines Kuhlapparates zwecks Beruhigung der Herzaktion - im Bette liegen. Welchen Einfinß eine derartig stabile Körperruhe auf die Herzaktion übt, beweist Tufnells Beobachtung, dessen Angurysmakranker von 96 Herzkontraktionen in der Minute nach 40 Minuten dauernder Bettrube nor mehr 66 Putsschlage aufwies; in 24 Stunden ein Ausfall von 43,200 Kontraktionen des Herzens! Baumlers.

Auch durch Reduktion der Nahrungszufuhr wird Herabsetzung des Blutdruckes erreicht. Hentzutage aber wird der Kranke nicht mehr jener gesteigerten Hungerkur, mit der wiederhode Aderlässe verknüpft wurden, unterworfen, wie sie - gleichfalls peben absoluter Bettrube — die historisch älteste Therapie des Ancurysmas auszeichnet, die von Valsava angegeben und von Albertini ausgebaut wurde. Gleichwohl sind die Zahien der von mancher, speziell englischer Seite vorgeschriebenen Nahrungsmittel noch außerordentlich gering. Ich zittere Tufnells Diätschema Tufnells Dab für Aueur smakrinke. Das Gesamtquantum der 24stündigen Nahrung beläuft sich auf 300 a fester und 240 a flüssiger Nahrung, die nur etwas erhöht werden darf. wenn der Kranke unter dieser Entziehungskur unruhig und aufgeregt wird. Tufnell verteilt die Nahrung wie folgt Morgens: 60 a Mich oder Kakao mit 60 a Brot mit Butter; mittags. 90 g Fieisch mit 90 g Brot oder Kartoffeln, dazu 120 g Wasser uder leichten Bordeauxwein; abends 60 a Tee und 60 a Brot mit Butter. Neben dieser Dat und Bettrube wird symptomatisch gegen Schmerz oder Schlaslosigkeit verfahren, gegen Durst werden Eispillen verabfolgt. Diese strenge Dät kann aber nach memer Meinung nicht als Norm für Aneurysmakranke gelten.

Genaue Stoffwechseluntersuchungen werden uns vielmehr im Einzelfalle bebehren, wie weit wir mit der Reduktion der Nahrung, ohne den Gesamtorganismus zu entkräften, hersbeden dürfen. Wo dieser aber schon aug entkräftet und herunterzekommen ist, dort muß nach meinem Dafürhalten sogar durch gute und entsprechend reichliche Nahrung der gesunkene Ernahrungszustand erst wieder gehoben werden. Da jede Blitdrucksteigerung begreiflicherweise zu vermeiden ist, gilt binsichtlich der Quahtat der Nahrungs- und Genußmittel, wie eventuell deren Menge, genau dasselbe wie bei der Arteriosklerose. Großere Mahlzeiten, blahende Substanzen, gleichzeitige Einnahme fester und nur etwas reichlicherer filtssiger Nahrung sind aus gleichem Grunde wie bei Herzklappenfehlern zu meiden.

Auch dadurch, daß man das Blut vom Aneury-ms weg gegen eine andere Partie des Körpers abzuleiten sich bestrebt, wird der Druck im ersteren sinken.

Rube

Nahrman

Dieses Streben verfolgt man dadurch, daß man die unteren Extremitäten des Kranten warm bedeckt, vorsichtige Abwaschungen des ganzen korpers mit nachfolgenden Abreiben (Frottieren), Massage der unteren Extremitäten und des Abdomens empt. a. welche gleichzeitig den perinheren Blutdruck herabsetzt.

Med.kumentöse Therapie. Jodkali.

rgotin, Plumb, scot , Alson, Digital,, Opium.

Leuthin.

escinting.

Nur geringe Dienste leistet zwecks Heilung eines Aortenaueurysmas die medikamentose Behandlung. Die Jodproparate allein, besonders das Jodkalum, risdienen diesbezüglich wärmere Empfehlung, wiewohl die Art der kaum zu leugnenden Wirkung derselben bei Aortenaneurysmen - sie mittiten denn infolge syphilitischer Aorlitis entstanden sein - noch unklar ist. Wir verschreiben das Jodkali zenachst in einer Tagesmenge von 10-15 q, um langsam zur Quantität von 5-6 q anzusteigen und diese Therapie mit Unterbrechung durch lange Zeit fortzusetzen Alle ubrigen Medikamente, ich nenne das von Langenbeck empfohlene Ergotis, das Plumbum aceticum und Alaun, sind ebenso wie Digitalis oder Opium zwir imstande, bestimmte Symptome des Aortenaneurysmas wirksam zu bekämplen, gegen den Krankheitsprozeß als solchen aber fruchten sie nichts. Speziell von englischer Seite wurde in neuerer Zeit Lezitlun empfolden als ein Medikament, der energische blutkoagulierende Wirkungen nach Einführ in den Körper zukommen soll Auch wir verwendeten dasselbe bei einem Kranken, der mit Anenrysma de-Aortenbogens auf der Klinik sich befand, Ich konnte keinerlei merkbaren Nutzen ans dem Gebrauche desselben entnehmen.

Von französischen Autoren wurde eine Therapie proklamiert, die subkutane Injektion von Gelatine in die Glutäalgegend, welche dadurch zu wirken schemt, daß sie die Blutgerinnung erhöht und daher auch eine solche im Aneurysmaszeke erzeugen soll.

Wir verwenden heute nur mehr eine sieher sterde 10% ige Gelatinelösung, wie sie beispielsweise Merck in Darmstadt unter Zusatz von Kochsalz hefert. Von dieser Lösung untzieren wir subkutan 40 cm. körnerwarm unter die Haut.

Die Heilerfolge schienen bei den Franzosen verschieden ausgefalten leh selber habe die nun sieben Falle von — soweit ich glaube — sackformigen Aneurysmen der Brustaorta mit wiederholten (zirka 15—20) linjektionen unter die Bauchhaut (von denen je eine die zwei in der Woche appliziert wurden) behandelt: in zwei Fallen selhen sieh das Aneurysma auch nach dem Röntgen sehen Bilde entschieden verkleinert zu haben, in einem Falle verschwanden die durch das Aneurysma bedingten Kompressionsneuralgien im rechten Schulter-Armgebiete vollständig, während sie durch keine andere Therapie vorher erheblich beeinflüßt werden konnten, in den auderen Fallen war kein wesentlicher Erfolg zu merken. Die linjektionen machen durch die ersten 24—48 Stunden micht unerhebliche Schmetzen, manchmal Temperatursteigerung bis — eigene Beobachtung — 39·7°. Mit den meisten übrigen Autoren halte ich die Gelatineinjektionen bei jenen Aortenaneurysmen entschieden eines Versuches wert und aussichtsvoll, welche sackformig sind: bei spindelförmigen Aneurysmen scheinen sie auch mir wirkungs ox.

Chirmegische Thempie

1. Kompression

pression and pression komDie dritte Methode der Therapie des Aortenaneurysmas bedient sich chirurgischer Eingenste, welche sich zum Teil an die chirurgische Behandlung des Aneurymas peripherer Arterien anlehnen.

leh möchte vor allem der Kompression des Aneurysmas gedenken, em Verfahren, das begreifheherweise überhaupt nur bei einem Aneurysma der Bauchaorta versucht, in derartigen Fällen aber schon mehrmats mit Erfolg durchgeführt wurde. Vor der distalen Kompression, welche übrigens nach einer Erfahrung am Sektionstische gleichfalls zur Blutgerinnung im Aneurysmasack Anlaß geben kann, verdent die proximale, id est die Kompression zwischen Aneurysmasack und Herz

den Vorzug Keineswegs darf aber die Methode als ungefährlich gelten; denn es and Falle bekannt, we nach der geühten Kompression einerseits tödliche Peritonitis. anderseits Lasionen der durch die Kompression gleichfalls betroffenen Organe, wie Duodenum, Pankreas und Plexus coeliscus beobachtet wurden. Demgemaß darf die meist in Narkose geubte Kompression nur insoweit getrieben werden, daß die Pulsation des Sackes verschwindet und sie darf nur in beschränkter Zeit etwa funt Sinnden lang - dafür eventuell wiederholt vorgenommen werden. Eine milde Kompression können wir auch bei, die vordere Thoraxwand nach außen vorwölbenden Aneurysmen der aufsteigenden, beziehungsweise des Bogens der Aorta dadurch bewirken, daß wir entweder einen Heftisflaster- oder besser einen Kollodiumverband oder eine gehöhlte Pelotte über dem pulsierenden Tumor anbringen.

Die sonstigen ehrurgischen Operationen bezwecken, durch anderweitige lokale 2 Philippolise Maßnahmen eine Gerinnung des Bintes im Aneurysmasack herbeizuführen. Unter diesen Methoden erwähne ich zunnehst die sogenannte Ethnunktur des Aneurysmasackes. Diese besteht dann, daß man in denselben, sei es mittels Trockart, sei es auch ohne Zuhilfenahme desselben. Fremdkörper einführt, an denen das Führin such aplagern und dadurch ausgedehnte Gerinnselbildung bewerkstelligen soll Als solche Frendkörper werden Eisen-, besonders aber Silberdrahte, weiters Ubriedern, auch organische Stoffe, wie Roßhaare, Seidenfaden und Kalgut verwendet, welche in derartiger Menge enggeführt werden, daß ihre gesamte Lange meist 2-3 m betragt, allerdings wurden von dem Schopfer dieser Methode Moore) sogar einmal uber 23 m dünnen Lisendralites in den Sack eingebracht. Die Methode, über deren Wert ubrigens die Meinungen durchaus gefeilt sind, verspricht verhältnismallig dann besseren Erfolg, wenn ein sackformiges, nur mit kleiner Offnung init der Aorta kommunizuerendes Ancurysma vorlugt, Ich selber hatte Gelegenheit, erst vor earngen Jahren einen Fall eines fast kleinkindskopfgroßen, dem Burchbruch nach auten nahen Aneurysmas zu sehen, bei welchem Professor Narath in analoger Art über 1 m dünner Stahluhrfedern mittels Troikart in leicht gelungener Weise einführte. Der Kranke starb vier Tage nach der Operation an Herzinsuffizienz. Die Germselbildung um die Uhrfedern innerhalb des allerdings mit breiter Hasis aus der Aorta entsprungenen Aneurysmas war höchst gering.

Der Finnunktur gegenüber steht ein anderes chirurgisches Verfahren, die von 3 Akapantee Macewen zuerst geübte Akupunktur Dieses Verfahren giptelt durin, daß man mit feinen Nadeln in den Augurysmasack eingeht und durch Ihn- und Herbewegen der Nadel mittels deren Spitze an der der Einstichstelle entgegenge-etzten Seite desselben Ritzer an der Intima erzeugt, welche der Gennnnung des Blutes als Lieblingsplatze dienen. Man kann übrigens auch die Intima in der Weise ritzen, dati man die eingeführte Nadel bis 48 Stunden im Sacke betatt und durch den Boutstrom die oberflachtichen Lasionen der Gefällinnenhaut besorgen lalit. Die in der Literatur über diese Heilmethode allerdings in noch spärlicher Zahl hinterlegten Resultate fordern zum mindesten zur Wiederholung derselben in künfugen Fallen auf.

Ein vierter chrungischer Eingriff endlich besteht in der Elektronunktur des Aneurysmasackes, Eme Nadel wird in die Höhle des Aneurysmasackes eingesenkt and mit der Anode des galvanischen Stromes in Verbindung gesetzt, wahrend die Kathode in Form einer großen Plattenelektrode als indifferenter Pol auf dem Thorax right. Die Stromstärke wird meist von 10-20 Milliampere gewählt, die Zeit seiner Verwendung schwankt im Durchschmitte zwischen 10 und 40 Minuten. Reicht selten nur geschieht es, daß man zwei oder seibst bis sechs Nadeln in den Ansurvamasack versenkt und je zwei derselben mit Anode und Kathode der galvanischen

Gafalizen.

4 Galvariojunkter.

Batterien verbindet. Das letztere Vorgehen soll nicht ohne Gefahr sein. Nachden die Nadeln wieder aus dem Sacke herausgezogen, wird die kleine Wunde mittels Heftpflasters oder Kollodiumverbandes verschlossen oder ein Eisbeutel aufgeligt Heilung wurde nur in ganz isolierten Fällen, in einer größeren Zihl allerdings erhebliche Besserung erzielt, welche letztere sich beispielsweise in Verkleinerung der Geschwilst, in Minderung oder vollkommenem Schwinden der Schmerzen oder anderweitiger subiektiver Symptome äußerte.

t Unterhindlung of Kee to und Sabkles a Beim Aneurysma der aufsteigenden Aorta wurde schließlich noch ein funftes Verfahren geübt, die Enterbindung der Carotis communis und der Arteria subclavia, eine Prozedur, die sich wohl als sozusagen ultimum refugium in jenen Fällen noch eher empfehlen mag, in welchen eine breite Kommunikation-offinanz zwischen Aneurysmasack und Aortenfumen vermutet werden darf.

Ranbento)

Auch durch eine durch Tage und Wochen fortgesetzte konstante Applikstion eines Eisbeutels auf die Geschwulst wurde versucht, um Gerinnung im Aneurysitzsacke herbeizuführen.

tinden

Unter allen genannten chrurgischen Maßnahmen scheint mir noch die Aktpunktur die meiste Empfehlung zu verdienen und dort praktisch angewendet werden zu sollen, wo eine vorherig eingeleitete Jodtherapie, eventuell eine Gelatinetherapie, entsprechende diatetische Vorschriften und Körperruhe keinerlei Besserung zu erzielen vermochten.

The appr Bearages the Schmersen

Der bis nun geschilderten, mehr kurativen Therapie des Aortenaneurysmas steht zur Seite die symptomatische Therapie, welche um so häufiger in die Schranken treten muß, als die erstgenannte Heilmethode nur zu oft versagt. Die symptomatische Therapie des Aortenaneurysmas wendet sich gegen die bei demseiben haufigen Schmerzen Diese können entstehen durch Druck des Aneurysmas auf die benachbarten Nervenstämme. Gegen diese Neuralgien rücken wir mit dem ganzen Heere unserer Antmenralgika in das Feld, Ich nenne von denselben beispielsweise Antipyrin (0.5 a), Phenazetin (0.25 a), Antifeleim (0.25 a), Analgen (0.5 a) Antinervin (0.5 q), Manakin (0.5 q), Laktophenin (0.5 q), Pyramidon (0.5 q), samtheb mehrmals täglich zu verabreichen; ich würde hierunter den beiden erst- und dem letzigenannten, namentlich aber diesem den Vorzug geben. Sind aber die Schmerzen direkt in dem Aneurysma selbst lokalisiert, dann erweist sich in vielen Fallen ein Easbeutel oder Leuterscher Kühlapparat erfolgreich. Wo diese nichts nützen, dort leistet öfter noch die externe Anwendung von Narkotiers oder schmerzstolenden Mitteln Dienste. Ich nenne beispielsweise folgende, bei uns oft angewendete Kombination in Salbenform.

lrekto Ananyyapmachinerzen harbentel

Rp. Menthol. 20,
Cocain muriat. 02,
Morph. muriat. 04,
Oler obvar. 10,
Lanolin. 200,
M. f. ung.
S. Salbe.

Oder: Rp. Emplastr belladonn 50·0. 1)
S. In entsprechender Menge aufgestrichen aufzulegen\*

In beiden Fällen aber werden wir oft genug unserer Narkotika nicht ent-

1) Besteht aus Cer flav. 40, Terebinth., Ol. ol v an. 10; liquefactis admisce Pulv-fel belindenn, 20.

Den verschiedensten Ursachen kunn Dyannoe bei Aortenancurysma entpringen Bald ist es Kompression der Truchen, des Bronchus oder Lahmung des Stummbandes, welche Dyspnoe erzeugen, Rube des Körpers und Narkotika helfen duscibe mildern. Bald ist die Dyspnoe nervosen Ursprunges, angelost durch Druck des Aneurysmas auf den Vagus oder Phrenikus. Hier ist Galvanisation der letztsenannten Nerven am Halse zu versuchen, im ersten suppomerten Falle sind Opiate oder Brompraparate zwecks Herabsetzung der Nervenerregbarkeit zu wahlen. ist die Dyspace kardialen Ursprunges, bedingt durch Insufficientia cordis, dann werden Herztonika gegen die Atemnot erfolgreich ankampfen. Auch von der lokalisacrten flyperamic der Trucheal- und Bronchia, schleimbaut, welch erstere wiederum durch Anjagerung des Ancurysmas unterhalten wird, kann eine forschreitende Bronchili- and hiermit Dysphoe zur Entwicklung gelangen, Ihre Therapie ist jene der Bronchitis überhaupt, verschieden je nach ihrem trockenen oder mehr feuchten Charakter

Blutungen, bald nach außen, bald nach innen erfolgend, werden nach den such soust mangebenden Gesetzen behandelt, über deren genaue Durchführung ich an geogneter Stele berichten möchte

Nur sovie, über die Therapie des Aortenancurvainas, mit welcher ich die Besprechung der Behandlung der Gefaßkrankheiten überhaupt abschließe, Nur weing noch bleibt m.r zu sagen übrig über die Behandlung bisher nicht besprochener Erkrankungen des Zirkulationsapparates, Ich möchte zunachst mich auslassen über die

### Therapie der Herzmuskelerkrankungen.

therber zahle ich in erster Lune das Fettherz, schliebe die sogenannte idiopathische Herzvergrößerung an und ende mit dem Kapitel der Myokarditis.

### Therapie des Fettherzens.

Man muß ebenso in klimischer wie in therapeutischer Ilinsicht zweierlei Formen des Fettherzens auseinanderhalten, das sogenannte Mastfettherz und die lettige Infiltration und Degeneration des Herzmuskels. Bei ersterem handelt es ach im wesentischen um übermäßig reichlich entwickeltes Fettgewebe im epikarchalen Bindegewebe und haufig auch in den Interspatien der Muskelbundel. Da ach zu dieser übermaligen Fettanhaufung in manchen Fallen Atrophie der Muskelhistorn des Herzens gesent, kommt es hierdurch zur Insuffizienz des Herzens, was huser therapeutisches kinschreiten um so mehr erfordert,

Wo ein derartiges Mastfeitherz vorliegt, das immer mit allgemeiner Obesitas berknüpft und nur als Tenerscheinung dieser letzteren teils auf ererhter Grundhiges, teils inforge übermäßiger Nahrung bei mangeinder Körpertatigkeit entstanden at, dort ist die Therapie identisch mit jener der universeilen Fettleibigkeit. Der \* arksamste Teil dieser letzteren ruht auf distetischen Maßnahmen, über welche ich Abschmitte über die Hehandlung der Stoffwechselerkrankungen eingehend berichten werde Ausdrücklich hervorgehoben muß aber werden, daß haufigere und kteinere Malizeiten genossen und während, respektive nach dem Essen möglichst wenig, am besten gar nicht getrunken werden soll. Denn hierdurch wird weniger gegessen and wenger Flussigkeit aufgenommen.

An dieser Stelle mochte ich hervorheben, daß die bei Mastfettherz oftmals Micratetter. gehrauchten abführenden Mineraiwässer vorzügliche Dienste gewähren. Ich nenne

Dyannon.

Blatuages.

Mastfetthers.

Duktetische

Eisen.

Sauerstoff.

Octicle Rut.

als solche in erster Lime Marienbad (Kreuzbrunnen und Ferdinandsbrunnen deverschiedenen Karlsbader Wasser, Bad Kissingen und Tarasp. Besonders angezeigt hielte ich aber die gleichzeitige Benutzung des Marienbader Karolinen und Ambrosiusbrunnens ihres Eisengehaltes wegen, neben entsprechender diatetische und medikamentöser Entfettungskur. Denn in vielen Fällen leistet eine Fisentherapie (z. B. Blaudsche Pilien [siche Abschnitt Chloroses]) die besten Dienstauch Sauerstoffinhalationen (100—150 l pro Tag) mogen als vielfach nutzbringend besonders erwähnt werden.

Wirklich wertvoll erachte ich bei Mastfettherz des weiteren eine Kurmetholweiche ich, wie bereits erwähnt, außer bei Herzmuskelassektionen, bei sonstien Herzkrankheiten meht bestirworten kann, ich meine die von Oertel ersonzen-Terrainkur, Das Wesen derselben besteht darin, 1 daß die Kranken - absesseben von dem speziellen Nahrungsregime, welches in eigenartiger Weise die Entfitting des Körpers anstrebt - Flussigkeit nur in geringer, meist, doch nicht immer 17 oder darunter betragender Menge zuführen, desto mehr aber abgeben sollen. Selbst dort, we kem Hydrops verhanden ist, erscheint diese Forderung rationell; dennie geringer die in den Blatgefaßen zirkulierende Flussigkeitsmenge, desto geringer auch die zur Lokomotion derselben speziell im Venensystem notwendige Herzarbeit. Wo aber bereits Stauungserscheinungen bestehen, dort wirkt Reduktion der Flüssigkeitszuführ bei erhöhter Wasserabgabe, ganz abgesehen von der Entlastanz des Venensystems und des kleinen Kreiskaufes, auch noch dadurch genstig, oab mit der Beseitigung der Stauungszustande die Oxydationsvorgänge im Organismus wieder gehoben und luermit die Fettverbrennung begunstigt wird. Die Wasserabgabe des Organismus aber wird mit Rücksicht auf die Lungen durch systematisch regulierte Tatigkeit der Almungsmuskulatur, eventuell durch künstlich erholite Schweißsekreuon gesteigert. 2 Wie für jeden Körpermuskel, so gilt es auch tur den Herzmuskel, daß er mit rationell augemessener und schrittweise ansteigender Arbeitsleistung an Kraft gewinnt. Hierauf basiert der nachste Teil der O er tellschen Kur Der Kranke vollführt in eigens hierzu geschaffenem Terrain Steigbewegungen. welche emerseits den Blutkreislauf von der Periphene zum Zentrum begunstigen. das Herz zu ausgiebigen Kontraktionen ohne l'beranstrengung desselben nötigen. anderseits durch beschleunigte Atmung bei gleichzeitiger Kraftigung der Atmungsmuskeln auch den Lungenblutkreislauf, sowie hierdurch die Assuration des Blutes zum Herzen erleichtern. Das Terram ist derart gewählt, daß die Gehwege eine von 0-20° varuerende Steigung erhalten und diese Steigung durch Markierung angezeigt ist. Je nach dem Grade der noch zur Verfügung stehenden Leistungsfähigkeit des Herzens werden größere oder genngere Steigungen von dem kranken begangen

Es ist daher selbstverständlich, daß dort, wo die Herzaktion sehr stark geschwächt, die Erscheinungen der Insuffizienz des Herzmuskels imminente sind, die Terrainkur zu unterbleiben und an ihre Stelle bei voller Körperrühe eine medikamentöse, herztomsierende Therapie zu treten hat — mit Ausnahme der im gegebenen Fulle wohl zu überlegenden Digitalistherapie — ähnlich jener, welche ich für die Behandlung der Klappenfehler bereits angegeben habe. Als Terrainkurorte führe ich beispielsweise an. Abbazia, Meran, Mais, Bozen-Gries, Reichenhall, Ischl, Baden-Baden, Brenner-Gossensaß und endlich den Semmering.

Pottdegeneration.

Ganz anderer Behandtung bedurfen die Fälte von fettiger Infiltration und Degeneration des Herzmuskels, wie sie meistens sekundar, unter anderem bei Vergiftungen, bei Anamien und Inanitionszustanden und endlich bei Infektionskrankheiten sieh vorfinden. Hier ist ebenso wie beim Mastfettheiz, bei welchem durch

Fettinfiltration die Muskelfasern zur Atrophie gebracht wurden und hierdurch Herzmanifizienz entstanden ist, die Therapie ausschließlich darauf gerichtet, der bestehenden Herzschwäche Herr zu werden. Demgemäß muß sie eine kardiotomsierende, for allem after one analogusche sein, und deshalb verwenden wir hier thempentisch Alkohol in Form schwerer Weine oder des Kognaks, wir verwenden die bereits bekannten medikamentösen Analeptika, voran den Kampfer. Besondere Betonung aber bedarf es, daß bei Fettdegeneration des Herzens Digitaus nur nut größter Vorsicht angewendet werden darf. Zeigt sich nicht nach kurzdauernder (2-3tagizer) Anwendung eine deutliche Wirkung (vor allem erhöhte Diurese), dann raten wir. Digitalis unbedingt auszusetzen, Denn es liegt die Gefahr vor. daß das Herz dem durch Digitalis gesteigerten Blutdrucke donnelt wenig gewachsen ist, vielmehr unter demselben plötzlich erlahmt.

### Therapie der idiopathischen Herzvergrößerung.

In glowher Weise mussen wir begreiflicherweise verfahren doct, wo wir es mit den Krankheitserscheinungen der sogenannten idiopath schen Heizvergroßerung yn tun baben. Tritt ein hiermit behalteter Kranker einmal in unsere Behandlung, tann sind fast recelmana bereits Erschemungen der Insuffizienz des Herzmiskels ansgepragt, die Therapie ist dieselbe wie bei inkomnensiertem Herzfehler, Hervorzuheben ware höchstens, daß gerade in den Fallen, wo, wie speziell das Münchener Herz dies veranschaulicht, übermäßiger Biergennß der idiopathischen Herzvergrößerung ursächlich zugrunde liegt, die Herzkraft bäufig derart rasch zu erlöschen droht, daß nur energische Stimulation derselben durch taglich oftmals wiederholte Kampfergaben (subkutane Injektion bis zu 10 Spritzen von Ol, camphoratum, selbst darüber: dem Herztode noch Emhalt ton kann.

Es verdient anhangsweise besondere Erwähnung, daß gerade vor allem auch Hommange, bei der phopathischen Herzvergrößerung und dem Mastfettherz die Heilgymnastik ganz vorzugliche Erfolge erzielt. Auch die Massage des Herzens (Zitterbewegungen in der Prakordialgegend, Streichungen langs der Wirbelsaule und Klopfungen zwischen den Schulterhiattern, eine Sitzung durch langstens 10 Minuten) verdient un Zusammenhange mit Atmungsgymnastik (ahnlich der künstlichen Atmung) vollste Beachtung.

Idlonath who Herannegraß

fung.

# Therapie der Myocarditis chronica,

Auch die Therapie der chronischen schwieligen Myckarditis ähnelt, soweit Myschalle die das Herz noch über genägende, eventuell durch partielle Maskelhypertrophie erreichte Reservekräfte verfügt, jener der Klappenfehler im Stadium der Kompensation und jener der Arterioskierose; also eine dieser entsprechende Diat, Schonung, Massage und Gemnastik, Jod intern oder ganz kleine Dosen von Digitalis oder Strophanthus durch langere Zeit, wo geringste Herzschwache vorliegt, oder em Theobrominpraparat. Wo aber Symptome au-ge-prochener Herzinsuffizienz bestehen, dort deckt sich die Therapie der Myocarditis chronica wieder mit der Behandlung inkompensierter Herzsehler, Herzscheben möchte ich aber, daß im Verlaufe der chromschen Mynkarditis oft plotzlich Anfalle von bedrohlicher Herzschwache eintreten. Hier darf man sich nicht mit der Verabreichung von Digitalis begnugen, da dieses zu langsam wirkt. Hier mub man altsogleich mit Ather und Koffein, schwarzem Kaffee und starkem Weine zur Hand sein. Nur wo man be-

rechtigten Verdacht hat, eine syphilitische Myckarditis zu vermuten, wird die Therapie naturgemaß eine antiluctische sein.

Es erübrigt mir demnach nur mehr, ein einziges Thema in kurzem in eörtern, jenes der akuten Erkrankungen des Zirkulationsapparates. Ich beginne == den akuten Entzündungen des Endo- und Myokards.

# Therapie der akuten Endokarditis.

Ulzerone Endolearder.

Orthokecool.

Nur recht wenig vermag die Theranie zu leisten bei der bösartigen ulzebeit Endokurditis, Eine wirksame ätiologische Therapie ist zurzeit genzuch unbekant Ich selber habe umangst bei einem schweren Falle von Endokarditis sutk 12-Injektionen von Orthokresol versucht, welche mir vor einigen Jahren in des Faire selbst schwerster, darunter mit Peritonitis und anscheinend auch Endokudas komplizierter, allerdings durch Stanhylokokken erzeugter Puerperalpyame 22fallige Dienste geleistet hatten. Säintliche letztgenannte drei Kranke waren genewi-Bei der ersterwähnten Patientin aber mit ulzeröser Endokarditis erwies sich 530 diese Therapie nutzlos, die Kranke erlag der Affektion ebenso wie einige Krater mit Puerperalprozessen, welche ich in der Folge in meiner Spitalsabieilang ch Orthokresol behandelt habe. An semer statt verwende ich jetzt regeinhag 24 Argent, colloidate Credé, Koltargol, das mir als bestes, wenngleich nur in care Bruchteile wirksames Mittel in allen Fällen von Sepsis, respektive Pvame, teziehungsweise Bakteriänne gilt und daher auch bei ulzeröser Endokarditis meresorts herangezogen wird: hier freilich nach eigener Erfahrung, ohne jeden schepa Gewinn. Erchhorst berichtet von einem Falle von utzeröser Endokardus. dem er Heilung eintreten sah nach kombinierter Behandlung mit Chinin unt Chinin, Sublimat. Sublimat. Wollen wir, Erchhorsts Beispiel folgend, diese Therapie einschapts dann rezentieren wir folgender Art:

Kollargol.

Rp. Chinin, muriatici 5:0. Hydrargyr, bichlor, corr. 0-2, Pulv. Althaeae q s. M. f. l. a. pil. Nr. XX.

S. 3 Pillen täglich nach dem Essen.

Chilliage

Auch sonst leistet noch das Chinin, mit Vorliebe als salzsaures Chino Emzeldosen von 0.5 g, mehrmals täglich verabfolgt, den meisten Dienst, his ist uniter anderem auch imstande, eine außerst aufgeregte und beschleunigte Herztstigkeit il beruhigen. Allerdings werden wir dieser bei ulzeröser Endokarditis haube beruh tretenden Indikation meist besser gentigen durch Applikation eines Eisbeuter inf das Herz und eventuell Darreichung von Digitalis. Wo endlich das Herz in seine Kraft nachlaßt, dort greifen wir zu den bekannten Analepticis, voran Kampfer and schwerem Alkohol.

Embantal. Digitalia. Analeptiku.

Verrakuse Badoaneditie.

Halizylpraparele.

and Ammon, chlored

Etwas trostvoiler gestaltet sich die Behandlung der zweiten Unterart akute Endokarditis, der bakteriellen verrukösen Endokarditis. Allerdings leistet auch 🗺 bei den Formen der rheumatischen Endokarditis die trotzdem immer zu versuchende nach theoretischen Voraussetzungen förmlich spezifische Salizvitheragie durchauf meht das, was man in Analogie mit der Hellbarkeit rheumatischer Entzentung anderer serőser Haute (wie der Gelenkssynovia und Pleura, selbst des Peritoneans) voraussetzen durfte. Auch die von mancher Seite gehegten Erwartungen, durch bestummte Medikamente, wie durch Inhalationen von 1 5° ager Lösung von Nath carbonicum oder durch inneren Gebrauch von Ammonium chloratum die bereit

boldeten Klannenvegetationen wieder zur Resorotion zu bringen, haben sich nicht that. Hingegen labt such mach memer Erfahrung dem Kollargol eine in manchen have consider Wirkung night absprechen, und darum ist es am Platze, über seine haverdung hierorts charge Worte zu verheren. Wir verwenden dasselbe bald in form einer der Quecksilberschmierkur analog verteilten Schmierkur oder per recum oder intravenos, setten auch intern. Seine Wirksamkeit betreffend steht nach morer Meming die intravenose Injektion voran, bei welcher wir selbst täglich 10-20 cm<sup>3</sup> cmer 1-2 '...gen wässerigen, sterilen Lösung, neuestens aber auch is je ige Lasung (etwa 2 cm4), letztere mittels Pravaz-Spritze, implieren. Die Istak ist sehr einfach. Nach antiseptischer Reinigung der meist gewählten Stelle m Arme (Injektion in eine Armvene') mit Seife, Sublimat, Aikohol, Ather wird b ismare b sche Binde proximal so stark umwickelt, daß der Radialpuls noch war bieibt. Man sucht dann unter Anspannung der Haut beiderseits von der Tibe in du se die Kanule in der Richtung des Blutstromes ein, überzeugt sich arh sichtbares Austropfen von Blut aus der Kantile, daß man tatsächlich in the becombined supportingen ist, setzt bierauf the night ganz gefüllte Spritze an, best um etwaige Luftblasen nach oben zu bringen, den Stempel ganz zurück und irsert langsam den Spritzeninbalt bei horizontal gehaltenem Arme, Erst bierauf wir die Binde ab und verschließen die Einstichstelle mit Jodoformbroseum.

Die Schmierkur mit Unguent. Collargoli (15%) wird derart eingeleitet, daß me den joweils zu schmierenden Korperteil (untere, obere Extremitaten, Bauch, kwien) mit Alkohol ausgiebig wäscht, trocknet und erst hierauf meist 3 g der mit so sorgfältig einreibt, daß die Haut kaum noch einen graubraunen Farbente zeigt.

Wo do-e nicht durchführbar, dort kann man sich gleich zweckdienlich der

Rp. Collargoli 1·0, Aq. dest. 200·0. D. S. Zu 2 Kiysmen.

Beide Klysmen während eines Tages nach jedesmal vorausgegangenem

Recht selten und nur dort, wo ich eine lokale Beeinflussung des Vertantnestraktes wunsche (z. B. bei Sepsis mit Ausgang vom Darm), verwende ich talieh Koltargol auch intern in Form von Pillen zu 0.05 g. 10 Pillen und darties taglich oder in Mextur (0.5:100 Aq. menth): betrachte jedoch diese Therapie kat durchwegs als Erganzung der kutanen oder rektalen Verabreichung.

Wenn ich in kurzem meine Ansicht über die Wirksamkeit des Kollargols übertot sagen darf, so halte ich dasselbe für zweifellos recht wirkungsvoll in leichteren
ton Septikamie, in welchen oft nach der Injektion (4 6 Stunden) die
ton sieh bessert. Manchmal kehren die bisherigen Schüttelfröste schon nach der
in lajektion nicht inehr wieder, manchmal erst nich wiederholter intravenöser Inton Bei Pyämie mit primärem Abszesse ist begreifhelierweise nur dann ein günstiger
tot zu erwarten, wenn der Eiter chirurgisch oder naturell entfernt wird. Bei
met mit multiplen metastatischen Abszessen läßt begreifhelierweise auch
augol oft im Stiche. Ich habe aber manchmal auch in solchen Fällen, wie ich
met glaubts, einen günstigen Einfluß gesehen.

Kollargol

So wird es verstandlich, daß ich das Kollargol recht häufig, daher auch ter Endocarditis ulcerosa und verrucosa bactentica in Anwendung ziehe.

Ja, ich habe sogar im Spitale mehrfach den Versuch gemacht, bei veliegendem akuten Gelenksrheumatismus durch intravenöse Kollargolbehandlung der Entwicklung einer Endokarditis prophylaktisch entgegentreten zu können, leide bisher mit negativom Resultate.

Was bei letzterer Erkrankung sonst noch in Frage kommt, ist nur symptomstische Theranie.

Lokulo Phorapto Ecsboutef Extern lassen wir zwecks lokaler Antiphlogose in der gesamten Präkordal gegend einen Eisneutel respektive Kühlapparat, der nur ganz unvollstandig daer lokale kalte Umschlage vertreten werden kann, dauernd oder wiederholt im Tagr (etwa zweistlindlich bei jedesmal einstlindigem Belassen auf der Brust) auflegen Die trockene Kälte wirkt auch, wie dies bereits angedeutet wurde, berühlgend auf die Herzaktion und kann so den Kranken vor manchen sonst imminenten Gefahrer, wie jener einer Klappenruptur oder Arterienenibolie, bewahren

Sebropfkönfe, Ponta da fen. Auch eine ableitende Wirkung in loco wird von vielen Seiten empfohlen. Als solche dient einerseits Anbringung blutiger Schröpfköpfe, anderseits Vornahne der Cautérisation ponctuelle, wober selbst bis zu 60, sogar 80 Einzelbrandwunden gesetzt und nach Ablauf einer Woche das gleiche Verfahren sogar wiederhot wurde. Nicht mehr Wert scheinen mir die von mancher Seite gleichfalls in Verwendung gezogenen lokalen Sinapismen zu besitzen.

Modikamonidaa Thorap o Digitaco, Analeptika

Die medikamentöse Therapie verwendet Digitalis dort, wo die Aktion des Herzens abnorm beschleungt, irregular und schwach ist, eventuell schon Staumserscheinungen entwickelt sind. Sie ist nach bekannter Weise eine analeptische dort, wo die Herzkraft ihrem Versiegen nahe ist. Wo die Herzaktion besonders erregt ist Tachykardie, Schmerz in der Präkordialgegend), auch dort ist Digitaliam Platze, recht zweckentsprechend mit Akomt oder Brom vereinigt, z. B

Rp. Tetr digital, 60,
Tet. acoust 40.
M. D. S. 3-4mal taglich 10 Tropfen!

Jedlali

Wo aber die verruköse Endokarditis bereits sich dem Besseren zugewendt, insoferne der Heilung nahe ist, als sie einer abgeschlossenen fibrosen retrahierentes Endokarditis bereits nahekommt, dort reden manche, spezieil französische Aufwender Verwendung von Jodkalium das Wort als eines Medikamentes, das gerade lem Übergange der Auflagerungen in derbes Bindegewebe entgegenzutreten vermöchte. Allerdings ist Vorsicht bei Gebrauch desselben geboten, und es ist ratsam, Johkalium mit Digitalis in alternierender Reihe zu verabfolgen.

Eisen, Chilms, Atsen, Mangan, Die im Rekonvaleszenzstadium nach verruköser Endokarditis so oft verhandene Anamie bekampfen wir entweder mit Eisenpräparaten, die sich in diesem Falle allerdings nur wenig wirksam erweisen, oder besser mit Chinapriparatenetwa dem bekannten China-Eisenwein Serravallo, des weiteren mit Arsen oder iber mit Eisen-Manganpraparaten. Mit Rucksicht auf die letztere Art der Behandlungbei der ich personach das Mangan für nutzlos halte, empfehle ich etwa.

Rp. Liq. ferr. mangano-peptonati (Helfenberg, Gude oder Liebe) lag. unam. D. S. 2mal tiglich nach dem Essen 1 Ellöffel.

Als Beispiel eines empfehlenswerten Chinin-Eisenweines möchte ich noch nachfolgende Vorschrift anführen:

Ro Vin. malagens 500 0. Ferr. lacto-phosphor... Chinin, muriatic, aa. 50. Natr arsenic, 0:05. M. D. S. 3 Lakórglaschen taglich.

Selbstverständlich ist es endlich, daß während des Bestandes der akuten dokarditis vollständige Bettruhe beobachtet werden, die Dat bloß eine flassige, wesentlich auf Milch, dazu Suppe beschrankende sein muß, neben welchen säuerliche Getranke, wie Limonaden, genieben lassen. Wir sorgen ebenso batverstandlich jedesmal für regelmäßige Darmentleerung.

Ich möchte daran ernnern, daß, was ich soeben über die Therame der dokarditis verrucosa gesagt, obne weiteres auch auf iene der akuten Aortitis

ertragbar ist.

Ein letztes Kapitel harrt noch der Erläuterung, jenes der

# Therapie der Perikarditis.

In den wesentlichsten Punkten stimmt dieselbe überein mit iener der verruen Endokarditis, soweit es sich um eine fibrinose oder seios-fibrinose Perireditis handelt.

Wichtigste Norm ist absolute Bettruhe, denn gerade hierdurch wird der reh die Herzkontraktionen immer wieder unterhaltene Reizungszustand des ent-Indeten Herzbeutels nach Tunkehkeit gemidert, um so mehr, als bei totaler dieperruhe auch die Zahl der Einzelkontraktionen des Herzens um Erhebiches sinkt.

Lokal wenden wir den Eisbeutel, beziehungsweise den Leiterschen Kühl-Lokale Thoraga it an, welche gerade bei Penkarditis von noch weit erheblicherem, antiprarat an, welche gerade ber Penkarditis von noch weit erhebieherem, antihogistischem Werte scheinen als bei Entzündung des Endokards. Diese lokale Letterapee können wir durch Wochen hindurch ununterbrochen fortsetzen, da ir recht wenig Kranke dadurch irgendwie belästigt sind, im Gegenteil die meisten Mienten die bei Perikarditis häufigen Schmerzen, die turbulente Herzaktion und Bektemmungsgefühle rasch verschwinden fahlen. Nur zu Beginn der Applikation. his hashoutels sparen canze ne Kranke manchmal leachtes Frostorn, das aber bald geschilderten Annehmlichkeiten wereht, und nur ganz vereinzelte Kranke resen sich gegen lokale Kalteapplikation dauernd intolerant. Dann können wir warmeres Wasser ch einen Versuch machen, zeitweilig dieselbe zu unterbrechen, um sie neuerings einzweiten oder das durch den Leitersehen Künlapparat fliebende Wasser A senier Lemperatur etwas zu steigern. Ist jeder derartige Ausweg fruchtlos, dann Drazeren wir einen feuchtwarmen Imschlag Priegnitzscher Umschlag) oder a kataplasma, weiche dadurch, daß sie in loco l'aralyse der Hautgefäße, demseb lokale Bluttiberfüllung erzeugen, eine leichte derivative Wirkung besitzen Martten.

In diesem Sinne können wir auch bei sonst kräftigen Individuen - zu Begun einer perikarhalen Exsudation lokal mit Vorteil etwa 6 8 Blutegel, sei es 6-8 Biniegel Þ 📴 Gegend der Herzspitze, oder sei es prakordial, etwa in der Parasternalpron des vierten bis sechsten Interkostalraumes, setzen.

Die Diat ist selbstverständich eine mide, flüssige, welche sich im wesentchen aus Milch und Suppe zusammensetzt.

Didt.

Daam betwashing Thorapie der akulan Aortitia.

Hettraho

Ber Into eranz durch do. kohiapparal

oder

Priedo tascher Umschlag resp Kataptanma

THAN

Mod.hamentése Therapie, hatital: Salirvitherapie,

Die medikamentöse Therapie kann nur unter einer Bedingung eine kauste sein, dort, wo es sich um eine rheumatische Perikarditis dreht. Hier mub eine Salizyltherapie eingeleitet werden, welche allerdings auch hier nur ungleich weitzestett als bei Entzündung speziell der Gelenke. Vielleicht hegt die I rsache in der durch die Herzkontraktion stets immer wieder angefachten Reizung des Herzbeuteilich erinnere weiters, wie ich aus klaren Gründen oft bei Perikarditis zu und Behandtung mit Kollargol greife.

humutomat sch

Die symptomatische Therapie bezweckt zunächst, die aufgeregte, äuberst beschleunigte, vielleicht auch schwache Herzaktion zu bessern, einerseits zu heben anderseits zu heruhigen. Wieder ist die Digitalis unser erstes Hilfsmittel, in gleicher Art verabreicht, wie ich dies bei Besprechung der Therapie der Herzfehler bereit auseinandergesetzt habe. Was dort betreffs Substitution der Digitalis gesagt wurdt dies gilt auch für den gleichen Zweck bei Perikarditis. Von englischer Seite wird übrigens zwecks Verlangsamung der abnorm beschleunigten Herzaktion die Tiest aconiti gelobt. Wir geben von derseiben entweder dreimal täglich 5—8 Tropfes oder stündlich einen Tropfen, eine auch nach eigener Erfahrung nachahmenswert-

Tinct, novadi.

Chinin

Auch das Chinin verdient hei Behandlung der Perikarditis Bezehtung, des von einzelnen Autoren, ich zitiere Schrötter, nis ein Mittel gerühmt wird, das nicht bloß als Tonikum im algemeinen gute Dienste verrichtet, sondern sieh wie kein anderes, imstande ist, die Unregelmäßigkeit der Herzaktion zu korrigierer Wir verschreiben beispielsweise:

Rp. Chimin, muriatici 0.5, Dent. tal. dos. Nr. X, in capsul, amylac. S. 1--2 Kapseln täglich.

Nur noch eine zweite Verschreibungsmethode will ich neumen, wid wermöglicht, gleichzeitig mit Chinin auch schwarzen Kaffee zu verabfolgen, der naulog etwa heißem Tee mit Rum unter Umständen bei Perikarditis mit Erscheinungen von Herzschwäche als Herztonikum zweckdienlich benützt werden kann.

Wir lassen 1 g oder 0.5 g Chitin mit 15 g gestoßenem Zucker vermenzu und dieses Pulvergemisch in einem aus etwa 10 g Kaffeebohnen auf 100 g heber Wassers zubereiteten Kaffee lösen, der nach erfolgter Lösung des Pulvers beit getrunken wird.

An eloptika. Bur-

Daß wir in manchen Fällen akuter Perikarditis bald unserer Analeptika; bald auch — z. B. bei höchstgradiger Dyspinor — der Narkotika, wie insbesoniere des Morphiums nicht werden entpehren können, ist selbstverständlich.

Besteht aber ein perikardiales Exsudat bereits längere Zeit und ist dis akute Stadium seiner Entwicklung vorübergezogen oder handelt es sich von flaus aus um chronische Perikarditis, dann wenden wir uns therapeutisch vor allem in die uns bereits bekannten Diuretika, die wir meist im Verein mit Digitalis konfliten. Wir greifen beispielsweise zu Diuretin oder Theodin, zu Kal, acetic., respektive Liq. kal, acetic., wenn diese fehlschlagen sollten, auch zu Kalomel, zu diuretischen Tees, selbst zu diuretisch wirkenden Mineralwässern, etwa jenem von Wildungen (Fürstentum Waldeck) oder Bilin Böhmen.

Wo aber trotz dieser Mittel das Exsudat nicht weicht, im Gegentei zu höchstgradigen subjektiven Beschwerden und bösen objektiven Symptomen and Cyanose, Venenschweilungen am Halse, Orthopnoe Veranlassung gibt, oder wo eine akute Perikarditis überaus sehnell zur Ansammlung eines massigen, das Leben

Buretila.

Mrohenden Exsudates geführt hat, oder wo endheh ein eiterges, respektive reniges Exsudat vorliegt, dort müssen wir manchmal zu chnurgischen Maßhaven uns fluchten in den beiden letztgenannten Fallen, bei eiterigem und achizem Charakter des Exsudates, greifen wir sofort zur Perikardiotomie, id est inzwon des Herzbeutels. Da sie von spezialistisch geschülten chirurgischen Handen meant werden muß darf ich imr an dieser Stelle Ausführiches hieruber such Die zweite Operationsmethode aber, welche Lei großen, das Leben bemienden serasen oder blatigen Exsudaten in Frage kommit, gehört überwiegend das Aktionsgebiet des Internisten Ich meine die Punktion des Perikardialsackes e s.rd nach (.urschmann folgendernaßen vorgenommen. Nach vorausgegangener marganktion fahrt man einen Troikart mit einziehbarem Stachel oder besser taches zwers includes Instrument mit Hahn durch die eventuell mittels klemen Schnutes eröffnete, vorher anasthesierte Haut und die tieferen Be biers agen des gewählten Zwischenrippenraumes ein, bis auch noch der therefore the learning of the land of the tendizi man, je nach dem durch das Perikardialexsudat bedingten größeren de get nyeren Zwerchfelltrefstand, meist den funften, selbst sechsten linken Intera stann, selten nach außen, merst in der linken Mammillaringe. Nach ge-Frem Einstiche und Ruckzur des Stilettes, wird der mit steriler blivsiologischer brasser osning gefullte Heberschlauch - vergleiche Thorakozenteser, an das Abflußrohr In warts angetracht, in das gleichfalls unit etwas physiologischer Kochsniziosung route Auffanggetas eingesenkt, der Hahn geoffnet. Die Exsudatilussigkeit darf nur logsan; austre sen, thre Ausfluigeschwindigkeit muß wahrend der Punktion zeit Tope durch Rückstehen des Hahnes erschwert, beziehungswose ganz geheimit witen Wir beenden die Punktion, wenn keine Flussigkeit niehr ausfließt, vorsome tet, dati dues might durch Verlegung der Kanule erzeugt whre. Die Operation int in crhöhter Ruckenlage vorgenommen werden, ein durch die Erkrankung prience tietet Die etwaige Gefahr der Operation liegt in der möglichen Verdes Herzens, welche in der Tat schon manchmal den plotzlichen Tod des persten Kranken zur Folge hatte. Sie zu umgehen, hilft nur der eine Weg, ir Frokart memals schnell, sondern nur langsam tastend vorzuschieben, Noch eine letzte kieine praktische Bemerkung! Mag nuch eine fibrinose oder

its im besten Ruckgange begriffen sein, so birgt sie dennoch immer die eine eiter dab ihr Endausgang die Bildung einer Concretio pericardii cum corde, eines naterun, mindestens schweren, manchmal letaten Leidens sein kann. Auch diesen kein Ausgang nach Tunlichkeit zu verhindern, ware Aufgabe unserer Therapie. Se auch micht in unseren Handen, immer und mit Sieherheit diesbezüglich ist Exfolg zu erzielen, so glaube ich dennoch, daß eine therapeutische Maßlame nicht ohne jeden Effekt ist die zeitweise während des ganzen Resorptionstame des perikardialen Exsudates getroffene Verabreichung eines exquisiten einen kums, von allem der Dagitalis. Die hierdurch erzielten energischen Herzeitsen keinen der Dagitalis. Die hierdurch erzielten energischen Herzeitsen

the wenng ausgiebige Herzaktion,

Ist aber eine totale Synechie des Herzens mit der Thoraxwand entstanden, man eine deutliche echte systolische Einziehung, diastolischen Stoß, laßt die Diagnose Concretio pencardu cum cordes, wie dies freilich nur selten in in Sieherheit stellen, so kann man zur Vornahme der unter voraussanzeiter Roppeniesektion durchzuführenden Kandiolyse schreiten. Es liegen anderer Seite schon manche gute Erfolge hinsichtach Behebung der kon-

noraktionen gestatten die Entstehung von Synechien jedenfalis minder leicht als

Perikardiotomie.

Peaktion des

Digitalia aux Verbütning der Concretes

Therapie de Concretos

sekutiven Kreislaufstörungen vor Wo eine operative Behebung derse'ben iber night mobileh ist, dort diekt sich, wie bemahe selbstverstandlich, die Behantling vollstandig mit ienen der Insuffizienz des Herzmuskels.

# Therapie der Neurosen des Herzens.

### Therapie des Herzklonfens (Palpitatio cordis).

Herzklopfen im allgemeinen ist ein Symptom verschiedenartiger Zustände bald ist es ein Zeichen einer abnorm starken Inauspruchnahme des norma, beschaffenen Herzens, bald ein häufig imbales Zeichen einer Kompensationsstörung des erkrankten Herzens, bald ein rein nervöses Phanomen.

Herrklopfen Infange in wüber-austrängung

Services Hertking fen.

Wo ersteres der Fall ist, dort pflegt es unter Ruhestellung des Körpers bald wieder zu verschwinden. War die Uberanstrengung des Herzens eine starkere und langer anhaltende, so daß das Herzklonfen ein Zeichen akuter Herzschwiebe ist, dann fällt die Behandlung des Herzklopfens zusammen mit iener der akuten Herzschwache: etwas erhöhte Ruckenlage des von jedem beengenden Kleidungstücke befreiten Menschen, Senfteig auf die Brust, Frottieren und Warmezufulz (Wärmeflasche) zu den unteren Extremitäten, Verabfolgung von konzentrierten Alkohol , Kognak, Ibim, schwerem Wein) oder sonstiger alkoholhaltiger Kardiotonaka theißer Tee mit Kognak, schwarzer Kaffee, eventuell mit Rum), nötwenfalls sutkutane Imektion von Ather oder Kampfer werden, wie bekannt, unsere therapentischen Maßnahmen sein.

Bei manchen Menschen, bei denen eine, sei es angeborene (z. B. Menschen mit paralytischem Thorax und phthisischem Habitusi oder durch mangellade I bung erworbene Schwäche des Herzens existiert, oder bei Menschen mit geborener Enge des Gefaßsystems stellt sich flerzklopfen ein sehon bei körper bewegungen, welche einem normalen Menschen eine derartige Störung absort micht erzeugen. Um an solchen Fallen relativer Schwache des sonst gesinder Herzens das Herzklopfen zu beseitigen, halte ich angepußte und systematische Übung des Herzmuskels für das beste Mittel: Gymnastik jeder Art, Turnen, Rudern, Reiten, Schwimmen, vorsichtiges Ersteigen sanft ansteigender Higel und Berge schemen nur hier ebenso am Platze wie die Anwendung hydrutischet Prozeduren, und zwar ebensowohl der Kohlensaurebader (Nauheim) oder Franzerabad wie einfacher Abreibungen des Körpers und einem imt zunmernberstandszem Wasser durchnaften Leintriche. Hingegen ist alles zu vermeiden, was das lierirgendwie zu erregen vermag, nicht minder unsere Herzreizmittel im engeren Smit-(Kaffee, Tee, Schokolade, starkerer Alkohol, Labak), wie unsere anderenfalls so bewahiten Kardiotomka, als Digitalis, Strophanthus, Kampfer, Ather etc.

Diese Mittel benutzt, wie bekannt, unsere Therapie, wo Herzklopfen be-Herzkranken Symptom einer Insuffizienz des Herzens vorstellt: die Therappe deck! sich mit jener des Grundübels und wurde in den vorangegangenen Blattern des

Ausführlicheren besprochen.

Von allen Kardiotonicis lanwieder nehmen wir Abstand bei jener Form de nervosen Herzklopfens, das von Kranken mit Herzklappenfehlern oft genug geklagt and als solches unschwer dadurch erkenntlich wird, daß die aubjektive Storage geradezu im Gegensatze zum objektiven Befunde steht (vollständig kompensierie-Vitium cordis, vollkommen rubige Herzaktion und trotzdem Herzklopfen nicht bloß nach den kleinsten Körperbewegungen, sondern in voller Korperruhel). Hier leisten neben den kohlensauren Thermalbädern auch laue Vollbäder oder milde hydriatische Prozeduren von Medikamenten die Tinet, valerian spl. (bis zu 3-5 Kasseelössel taglich) oder die Brompraparate gute Dienste. Es erscheint mir aber notwendig, zu betonen, daß die natürlichen Kohlensäurebäder in vielen dieser Fälle meht günstig, sondern sogar irritierend wirken, daher nicht am Platze sind. Ehe ich daher Kranke dieser Art oder, um es vorweg zu nehmen, Kranke mit exklusiv nervösem Herzklopsen nach Nauheim, Franzensbad etc. sende, lasse ich immer probeweise einige künstliche Kohlensäurebader in recht schwicher Konzentration im Hause respektive in loco machen, um ein sicheres Urteil über die

Wirkung derselben im Einzelfalle zu gewinnen.

Wo endlich ein rein nervöses Herzklopfen besteht, dort ist ein Hauptschritt für die Beseitigung desselben geschehen, wenn man seine Ursache zu ergründen und zu beheben vermag. Hier muß man das Rauchen oder mindestens das Zigarettenrauchen verbieten und das Zigarrenrauchen auf den Verbrauch von höchstens zwei bes drei leichten Zigarren pro lag (nie bei nüchternem Magen, me vormittags rauchen, erste Zigarre nach dem Mittagessen, nie den Rauch einziehen, nie feucht, sondern stets mit Zigarrenspitzel) einschränken, hier gegen den abnormen Genuß von Tee oder Kaffee einschreiten, dort gegen eine bestehende Chlorose oder Anamie wirksam ankampfen, in einem dritten Falle der Existenz von Barmparasiten sein Augenmerk zuwenden, in einem vierten Falle gleichfalls den Magen-Darmtrakt als Ausgangspunkt des Herzklopfens erkennen und durch Verabroichung einer blanden, reiziosen Kost in baufigeren, dafür kleineren Mahlzeiten, gutes und langsames Kauen, Vermeidung aller bereits früher genannten Herzurritantien (Tee, Kaffee, Askohol, Tabak, auch Gewürze), eventuelle Sorge für normale Darmentleerung das reflektorisch bestandene Herzklopfen bekämpfen; in einem fünsten Falle wird man der Koexistenz von Plethora abdominalis und Herzklopfen (Herzklopfen bei Hanorrhoidsnern) gewahr und kann das Herzklopfen durch Wilderung der Plethora (Ableitung auf den Darm Marienbader Wasser, Abführmittel, zu den unteren Extremutiten [heiße, reizende Fußleider mit Seufmehl oder Pottaschel, Anwendung von Blutegeln oder Aderiaß günstig beeinflussen; wo des weiteren an einem anderen Orte iz. B. Genitalapparate eine Affektion vorliegt, die mozucherweise auf reflektorischem Wege das Herzklopfen erzeugen könnte, wird dose Lokalaffektion einer entsprechenden Behandling zuzuführen sein.

lst endich das Herzklopfen Teiterscheinung einer allgemeinen Neuroso Neurastheme oder Hysteries, dann wird im allgemeinen die Heilung dieser Neurosen anzustreben sein mit diesen wird auch das Herzklopfen zum Verschwinden gebracht werden. Im besonderen aber stehen uns zur Beseitigung des nervösen Herzklopfens mehrere Ihlismuttel zu Gebote. Von großem Nutzen erweist sich namenthelt bei sehr erregter Herzaktion lokal angewendete Kalte Ersbeitel oder Leiterscher Kühlapparat auf die Herzgegendt, wahrend ich beiße Imschlage oder einen mit warmem Wasser gefüllten kautschukheitel oder den Thermophor nur dort appliziere, wo sich mit dem Herzklopten eine abnorm sehwache Herzsktion verknupft. Unter den medikamentosen Mitteln steht nach underer und meiner Er-Cahrung Akonit, in Form von Tetr. aconiti, stündlich 1 Tropfen, Tinet, valeriau, witherea (dreimal taglich 10-15 Tropfen, die Camphora monobromata (01 bis Ub q mehrmals tägneh) und das Kalnum bromatum, beziehungsweise eine Mischung von Bromsalzen obenan, Bei manchen Kranken wieder kann eines unserer Nerving, wie Antipyrin, Phenazetin etc. berühigend wirken, manchmal wieder der interne Gebrauch von Kokain (001-002 pro die, oder von Morphium, wiewohl nicht zu vergessen ist, daß alle diese Mittel, in größeren Mengen und gewohnheitsmäßig benützt, gerade zur Entstehung von nervösem (toxischem) Herzklopsen Anias geben können. Wieder anderen Kranken tut, wie ich selber mehrere solche Kranke kenne, der Gebrauch von Aqua laurocerasi, 10—20 Tropfen bei einem Anfala

von nervösem Herzklopfen, gut,

I'm schließlich bei Neigung zu demselben ein Wiederentstehen tunlichst zu hindern, dazu dient uns neben Fortgebrauch unserer Nervina (voran Tinet valeriange und die Bromsalzes, vor alem die livdrotheranie, ich nenne nochmals mit der bereits vorhin getroffenen Einschränkung die kohlensaurchaftigen Thermen Nautem oder Franzenslad) oder laue künstliche Kohlensaurebader im Hause, die indifferenten Thermen und ziehe die prolongierten lauen Bader (32-35° C durch eine halbe Stunde und darüber, mit nachfolgender Bettrube oder Stamm- respektive Ganzoackungen mit gleichzeitiger Einlage eines Kühlanparates auf das Herz gen in manchen Fällen übrigens gleich gut wirkenden Kaltwasserprozeduren (z. B. Halbbäder, Abreibungen etc.) im silgemeinen vor. Auch galvanische Bader und insonderheit die Vierzellenbäder verdienen, wie ich nach meinen guten Erfahrungen in emigen Füllen sagen kann. Anwendung. Es ist weiterlan selbstverständach, dall Individuen mit nervosem Herzklopfen jedweden herzerregenden Mittels entraten mussen Kaffee, Tee, Schokolade, Alkohol, Tabak sind chenso verboten wie jede korneriiche oder geistige Anstrengung respektive Erregung, Auch Genub abnorm heißer oder gewürzter Speisen ist zu untersagen In diesem Sinne möchte ich auch mein Wort gegen den Gebrauch von Digitalis erheben und nur ungerne für den Gebrauch von Strophanthus etc. emlegen, wenn ich auch nicht leugnen kann, daß ich doch mehrfach Kranke mit nervosem Herzklopfen geschen habe, denen kleine Dosen von Strophanthus guten Dienst erwiesen haben. In neuerer Zeit wende ich hingeren im vorliegenden Falle wie überhaupt bei Neurasthenikern mit Herzbeschwerder gerne und, ich glaube, meht ohne Nutzen den Syrupus colae compositus Hel. 3 Kaffeeloffel täglich nach der Mahlzeit, an. Er besteht aus: Chinin ferroeitrie 25. Strycham pitric, 0 075. Extr. colae fluidi, Natr. glycenn, phosphoric, az. 250. solve leni calore in Syrup, aurantior, 2000.

Was zuletzt die Frage nach einem klimatischen Aufenthalte anlangt, so fühlen sich meines Wissens die Kranken mit nervösem Herzklopfen in milder Höhenklima am besten. Ich wurde für sie jene Orte aussuchen wie für die 25 Morbus Basedowii Leidenden. (Vergleiche dieses Kapitel.)

Horzethtze lerzh mprezzor Ich mochte endlich noch auf ein neueres Verfahren aufmerksam machen, das in manchen Fällen von Herzklopfen nervösen Ursprunges, aber auch bei Herzklappenfehlern und auch bei anderen lökalen, subjektiven Störungen infolge einer Herzaffektion (Druck, Beengung, Schmerzempfindung) gute Dienste leistet: Ich meine die Anlegung einer Herzstütze, respektive eines Herzkompressors in die Herzgegend. Ich selber habe bis nun in mehreren Fällen von Herzklopfen (z. B. einmal bei einem nicht ganz kompensierten Mitrat-Aortenfehler, einmal bei einem Neurastheniker), einen beachtenswerten Erfolg gesehen. Es mag sein, die diese Apparate die oft vorfindliche abnorme Verschiebbarkeit des Herzens gunstz beeinflussen Sieher bedingen sie auch regelmäßigeren Rhythmus der Herzaktion (Gritupner)

posts fiel

<sup>11</sup> Die Apparate sind tells pelottenartig (Abbees Herzstütze), auf die Spitzenstobgegend tells mehr panzezartig (Gräupners Herzkon-pressor), auf die linke Thoraxwand is die ganze Herzgegend und seitlich außen davon appliziert, letzterer nach einem Gipsabgusse des Thorax hergestellt.

In knezen Worten kann ich die

# Therapie der paroxysmalen Tachykardie

abhandeln.

Wo deselbe eine Neurose ohne Mitbeteiligung des Herzens Dilatation) vorstellt, dort ist die Behandlung nachgerade identisch mit jener des nervosen Herzklopfens: Vermeidung nach Quantitat, Quahtät oder Temperatur herzirritierender Nahrung, mäßige, nicht anstrengende Körperbewegung im Freien, hydropathische Prozeduren (voran Kohlensaurebäder), Aufenthalt im Gebirge in den anfallsfreien Zeiten. Daneben Gebrauch unserer Nervina (der Tinct. valerian., der Bromsalze, des Zincom valerianicum oder evanatum).

Rp. Zine. valerianie. 0 03-0 05. Saech. alb. 0 4. M. fiat pulv. dent. tal. dos. Nr. XV. S. 3 Pulver täglich.

Oder:

Rp Zinc. eyanat. 0.001-0.005, Sacch. alb. 0.5. M fiat pulv. dent. tal. dos. Nr. XV.

S. 3. Pulver täglich. (0.0051 pro doxi: 0.0121 pro die.)

tm Anfalle selber schemen mir erhöhte Rückenlage des Kranken, Entfernung beengender kleidung. Schlacken von Eisstuckehen, lokale Anwendung des Eisbeutels aufs Herz oder in den Nacken, Spray von Äther oder Athylchlorid in die Nackengegend (als Ursprung der paroxysmalen Tachykardie wird vielfach die Medulla oblongata angenommen't und die Verabfolgung eines Narkotikums iBrom, Opium, Morphium, daher auch einer kleinen Morphiuminjektion, die besten Remedien. Auch Galvanisation oder mannelle Kompression des Halsvagus soll manchinal von Erfolg begietet gewesen sein.

Wo aber die paroxysmale Tachykardie mit erhehlicher Dilatation des Herzens im tachykardischen Anfalle einhergeht, wo noch dazu die Anfalle sich sehr stark häufen, dort möchte ich neben den vorhin genannten Maßnahmen im Anfalle etwas Champagner oder stärkeren Aikohol anwenden. In solchen Fätten halte ich aber auch die Folia digitalis, beziehungsweise die sonstigen Tomka des Herzinuskels für durchaus angezeigt. In den anfallsfreien Zeiten ist aber das Verhalten des Kranken genau so zu reguberen als in jenen Fällen, wo eine Dilatation des Herzens im tachykardischen Anfalle fehlt.

Im Anschlusse an die Behandlung der beiden wichtigsten Herzneurosen möchte ich über die Therapie eines Krankheitszustandes wenige Worte verheren, welcher in gewissem Suine als funktionelle Störung der Herztatigkeit bezeichnet werden kann, ursachlich auf einer Ananne des Großbirnes beruht, liber die

# Therapie der Synkope (Ohnmacht).

Mag die Synkope im Gefolge von Antimie, mag sie infolge einer Erkrankung bes Herzens (Perikarditis, Cor adiposum, Myokarditis, Vitium cordis) oder endlich mloge ingendeines heftigen nervösen Shocks (z. B. hei intensiver Steinkohk, Weisehung der Hoden, großem Schreck etc.) entstanden sein, das erste, was wir bei einem Ohnmachtigen besorgen, ist, daß wir ihn horizontal oder sogar mit verteiltem Kopfe und erhöhten unteren Extrematiten lagern. Alle beengenden Kleidungsstilleke werden entfernt und der Zutritt frischer Luft zum Kranken tunlichst er-

Zinc. valerinia

Zinc. eyanat.

möglicht (daher Schaffung des Kranken ins Freie!). Hierzu kommt die Vornahme von Reibungen der Haut. Waschungen der Gesichtsbaut und des Epigastriums mit Essig oder einer alkoholischen Flüssigkeit. z. B. Kölner Wasser, Bespritzen des Gesichtes, der Brust und des Epigastriums mit Wasser oder noch wirksamer mit einem Siphon, Schlagen der Handteller und Fußschlen mittels einer befeuchteten Kompresse, Kitzeln der Nasenschleimhaut mit einer Vogelfeder oder ähnliche, einen Haut- oder Schleimhautreiz vermittelnde Handgriffe. Ein heißer Umschlag auf die Herzgegend vermag weiters eine Synkone rasch zu beseitigen, da er in wirksamster Weise das Herz stimuliert. Ist der Kranke durch diese Maßnahmen aus seiner Ohrmacht erwacht, dann hüte man ihn vor zu frühem und raschem Übergange in die vertikale Körperstellung oder zu bald vorgenommenen ausgiebigeren Körperbewegungen. Ganz gleiche Vorsicht gebührt den Rekonvaleszenten nach einer schweren Krankheit, um eine bei diesen so leicht entstehende Ohnmacht zu verhüten; nicht früher wird man dieselben vom Betle aufstehen lassen, als sie sich nicht allmählich und allmählich an das Aufrechtsitzen gewöhnt haben. Macht der Rekonvaleszent seine ersten paar Schritte vom Bette weg, so wird man bei den geringsten Vorboten einer Ohnmacht denselhen sofort horizontal lagern und durch Verabreichung von Wein, Kognak etc. der drohenden Hirnanämie entgegentreten.

Hiermit erachte ich das ganze Gebiet der Therapie der Herzkrankheiten für beendet.

Ich gehe zum Kapitel der Behandlung der Harnorgane- und Harnwegeerknokungen über, die manches Gemeinsame mit jenen ersteren bergen.

# Therapie der Erkrankungen des Urogenitaltraktes.

#### Therapie der Nierenkrankheiten.

. Er

No. of

100

b

Dec.

No.

be klinisch baufigste Erkrankung der Niere, welche nach unserer Memung are the noch nur der interne Medizines therapeutisch zu bekämpfen hat, ist to herepentzaindung. Ganz analog, wie wir diese Affektion in diagnostischer but ag in one akute und eine chronische parenchymatose und endlich eine ana sch-interstituelle Nonhritts sondern, ganz analog trennen wir nuch mit Rücket auf die therapeutischen Gesichtspunkte einen Morbus Brightin acutus von to chronischen Morbus Brightin parenchymatosus, dem in dritter Reihe die socounte Schrumpfmere, die Granularatrophie der Niere, anzureihen ist. Dieser Einin: entspreckend haben wir uns auch in erster Linie mit der Therapie der ten Nenhritis zu beschäftigen.

#### Therapie des Morbus Brightii acutus.

Nur unter zweierlei Bedingungen ist dieselbe eine kausale, einzig gegen die Kausale Ther Grankenkheit genehtete, mit deren wirksamer Bekäninfung auch die begleitende the Nephritis gleich gunstig beeinflußt wird, Ich meine die akute Nephritis bei Musica und die akute respektive subakute Nephritis im Sekundärstadium der with the Easteren Falles erweist sich die Chimintheranie auch als spezifisch wirkam gegen die akute Entzundung der Niere. Chinin muß hierbei in großen Dosen and in einer Methode angewendet werden, über deren Detail ich bei Besprechung der Therame der akuten Infektionskrankheiten genaueren Aufschluß geben werde,

Bet Syphil Quechrilbe

Bet Malay Chang.

Die subakute Nephritis im sekundären Stadium der Syphilis hinwieder verlangt eine spezitische Ouecksilbertherapie, welche, wie zahlreiche Fälle beweisen, ein ganz iches und dauerndes Versehwinden der Merenentzundung zu bewirken regaleg, wiewohl im ubrigen das Opecksilber zweifellos direkt nierenzeizende Eigenchaften besitzt und zweifelles eine merkurielle Albuminurie besieht. Eine Jodtherapie zeigt sich in den angezogenen Fällen der Nephritis minder wirksam, ihre Domities sind die Nierenaffektionen im tertiaren Stadium der Lues.

Wo after bei anderen Erkrankungen, im besonderen bei akuten Infektionskrankheiten, wie beispielsweise Typhus, Pneumonie, Skarlatina, Diphtherie oder Grantianti Appena oder bei Intoxikationen konkomitierende akute Nephritis auftritt, auch dort hat man allerdings wiele jener therapeutischen Maßnahmen in Szene zu selzen, welche auch sonst gegen die bestehende Grundkrankheit angewendet werden. banzelne derseiben sind aber, wiewohl sie sonst mit anerkanntem Erfolge durchgefeihrt werden können, durch den gleichzeitigen Bestand der Nephritis zu unterbresen Ich verweise diesbezüglich auf die Notwendigkeit, Umgang zu nehmen von allen jenen Medikamenten, welche merenreizend wirken, z. B dem Teer und Styrax, dem Amphthalin, dem Emplastrum cantharidatum, der Karbolsaure, dem Jerpentinöl and dem Kali chloneum Gerade das letztere, ein bei Diphthene weingstens noch kurzem behebtes Arzne,mittel, muß ausgesetzt werden im Falle, als sich die Rachenafiektion unt einer Nephritis acuta verknupft. Auch die Sabzylsäure, respek-

Varbotene 1 kamenta. tive ihre Praparate bedingen Nierenreizung (Zvlindrurie und Albuminurie) Desweges aber die Salizvlpraparate unbedingt iz B. beim akuten Gelenksrheumatismus) abzusetzen, hegt nach meiner Erkenntnis kein Grund vor, da die Symptome der Nierer reizung trotz fortgesetzter milliger Salizvldarreichung rückgeben. Hingegen milligen intensivere Alkoholtherapie, wenn sie meht eine Indicatio vitalis dieselfbei den verschiedenen Infektionskrankbeiten weichen, falls sie von akuter Nephris begleitet sind, da Alkohol erwiesenermaßen nierenreizend wirkt und ebenso Albuminurie wie Zylindrurie hervorzurufen vermag. Bei Typhuskranken wieder werden wir abstehen von der Weiterbehandlung der Grundassektion mit kalten Badern, um eine durch diese unvermeidlich erzeugte, relativ plötzliche Abkultung der Haut und dadurch bedingte Kongestion der Nieren hintanzuhalten. An Stein der kalten Bader werden wir vielmehr, wollen wir überhaupt durch Balneotherapie antipyretisch wirken, prolongierte laue Bader verwenden. Und sast selbstverstanden ist es, daß wir eine Diat wählen werden, von der wir jede Reizwirkung aus die Niere von Haus aus leugnen dursen.

Die Nephratis aber bildet in allen vorgenannten Fällen sogar eine separale thempeutische Indikation, der wir in vollkommen gleicher Art gerecht werden mussen wie wir sie erfüllen bei der Behand.ung jener Nephratiden, deren Atiologie uns ünklar ist, die wir als Erkaltungsnephratiden benennen. Diese Therapie ist ein

lediglich symptomatische.

Bymptometische Therapic. Lokal-Keruitra.

Was diese symptomatische Therapie anlangt, so ist sie zum Teil em lokale. Durch Revulsiva können wir mindestens einer Indikation genügen, der bei akuter Appliritis oft erhebbiehen Schmerzen. Unter diesen Revulsivis, welche wir in der Lendengegend applizieren, meiden wir naturgemäß abermals das Emplistrus cantharid, als direkt aktive Hyperamie der Niere und sogar akute Nephrits inzeugendes Agens, Auch zum Gebrauch von Sensteig und Senspapieren möchte ich nicht raten, da auch ihnen eine, wenn auch geringere, nierenreizende Fagenschaft zukommt. Wir benützen vielmelir, sei es trockene, namentlich aber blutige Schripf körfe, Blutegel oder Pomts de feu, welche wir im sogenannten Triangulus Peat. applizieren, da das bierseibst befindliche Venennetz direkt mit dem perireislen Venennetze kommuniziert. Nach Lemoine wenden wir bei stark ausgepragte akuter Nierenkongestion Blutegel jeden zweiten Tag an und in der Zwischenzel morgens und abenda trockene Schröpfkönfe, bis die Symptome derselben istate Harmeduktion, viele rote und weiße Blutkörperchen im Harnsedimente, starke Lendenschungtzen, Kopfschmerzen, Erbrechen) rückgegangen sind, Sind die frscheinungen der akuten Nierenhyperanne minder stark entwickelt, dann genigen jeden Tag I -2mal applizierte trockene Schröpfkopfe. Auch Applikation oper biskuitförinigen Eisblase auf die beiderseitige Nierengegend durch mehrere Stinden ,z B, 2-3 Stunden negen lassen, dann 1 Stunde entfernen usw) schemt mit ein recht zweckmidiges Verfahren, um Entspannung der Niere zu erzielen

Schr schöne Erfolge habe ich von einer Ventsektion aus den Venen der unteren Extremitaten iz B Vena pedinen, 300 g Blute gesehen, da ich selber, gleich Baccelli volles Verschwinden des Blutgehaltes im Urine in 24 Stunden wiederholt erlebt habe. Ich rate dringend zu diesem Eingriffe, namentlich wo ein hoher

Blutgehalt des Urines besteht.

Bettrahe, Bauch-

Emleuchtend ist die Forderung, daß ein Kranker mit akuter Nephrius dauernde Bettruhe zu bewahren hat. Nachahmenswert erscheint mir diesbezuglich auch Senators Vorschlag, dem Kranken, soweit dies nur angeht, Bauchinge an zuraten. Die durch Rückenlage ermöglichte Senkingshyperamie gegen die Niere wird lierdurch von flaus aus vermieden. Hierbei hat man sorgsam zu achten, daß

Terme dung jeder Erkt jung, der Kranke stels in gleichmäßiger Zimmertemperatur von etwa 16—17°C begeund jeder Erkaltungsgefahr sorgsam aus dem Wege gehe Selbst dann, wenn die akute Nephritis bereits abgelaufen, muß man gerade nach letztgenunnter Richtung nicht minder rigeres sein. Ein Rekonvaleszent nach akuter Nephritis, und hätte er diese auch sehen vor längerer Zeit fiberstanden, trage stets ein Flanellhemd, kann eventuell dazu einen abermals aus Flanell bereiteten Lendengurtel tragen, sehe auf warm gekleidete Füße, sowie Schutz vor Durchmässung derselben

Von hervormgender Bedeatung erscheinen die diatetischen Vorsehriften bei akuter Nephritis Verabreichung einer reizlosen, id est stiekstoffarmen Kost ist eine der therapeutischen Grundbedingungen bei akuter hämorrhagischer Nephritis Demgemaß vertieten wir jede Fleischnahrung, wir verbieten namentisch auch den Genuß von Rindsuppe als einer Nahrung, weiche bekanntlich stets die größten Anforderungen an die Funktion der normalen Niere stellt und die entzundheh affizierte Niere nur in erhohten Reizzustand zu versetzen vermag. Die Dint bei akuter Nephrits ser vielmehr eine überwiegende Milchdat (giftlose Kost'). Ich rate aber, wiewohl manche Kranke 3 und 47 Milch und darüber tüglich sehr leicht verzehren konnen, im altgemeinen nicht zu einer ausschließlichen Milchkost; ich halte sie für direkt schlecht, wo infolge der akuten Nephritis hydropische Erscheinungen oder Symptome von Mitheteiligung des Zirkulationsapparates bestehen. Denn sollen wir unserem obersten Streben, die Korperkraft zu erhalten, gerecht werden, dann muß ein Tagesquantum von 31 . - 4/ eingeführt werden: die hierdurch gegebene, abnorm große Flüssigkeitszuschr vermag die hydropischen Erscheinungen nur zu erhöhen, respektive zu provozieren und die Kruslaufsorgane abnorm zu belasten; auch wird der Niere zu viel Harnstoffmaterial zugefährt, Ich lasse daher durchschmittlich nur 1-11, I purer Milch verteilt über den Tag nehmen, lege jedoch sehr großen Wert darauf, daß dieses Unantum tatsachuch genosen wird. Wo dies infolge anscheinenden Widerwillens Schwierigkeiten bereitet. det reussieren wir oft noch, wenn wir dieselbe entweder in Eis gekühlt geben oder ihr gewisse Stoffe zusetzen. Se bstverstandlich werden wir im vorliegenden talle als horngens nicht Kognak wahlen; es eignet sich vielmehr Zusatz von assanschen Mineralwässern oder Kalkwasser oder kakao oder geringer Mengen west aromatischen Substanz oder Milchkaffee, respektive Milchtee, Wir versuchen satt abgekochter auch rohe Milch, fatls diese von siehergestellt gesunden kühen ser tit, ebenso saure Milch. Hierbei lassen wir die Milch zunächst nur in kleinsten time rationen, etwa stundich einen Eßloffel, genießen. Wo wir hiermit nicht zum kommen, dort versuchen wir es mit abgerahmter Milch, die oftmals von den his ken heber eingenommen und besser vertragen wird als die nicht abgerahmte, namestich dann, wenn wir zu Beginn nach Weir-Mitchell's Vorschlag ebenfalls wester nur kleine kinzeldosen, zweiständtich 1 2 Ebloffel einnehmen lassen. Auch buttermich oder Gaertners Fettmilch können wir als Ersatz der Milch proboweise thwesten, Endich erscheint es möglich, an Stelle von Milch entweder Kumys oder hele zu setzen. Praparate, gegen welche bei vielen Menschen kein gleiches Unbehigen existiert wie gegen die Milch selbst, Kumys ist eine in alkoholischer Garung bestiene Stutenmilch Derselbe steht heutzutage weit zurück an Gebrauch lanter dem bes uns geradezu ausschhellbeh verwendeten Kehr Dieses ist ein aus Kuhmich durch Zusatz der sogenannten Kelirkorner, id est der Kelirpilze bereitetes, "Alabalgarung begriffenes Getrank, das sich jedermann selbst leicht im Hause turel. Zusatz von sogenannten Kefarpastillen zur Milch I Pastille auf 17 Milch) bersten kann Man unterscheidet einen eintligigen oder abführenden, zweitligigen oder indifferenten, dreitagigen oder verstopfenden Kefir, den wir fallweise für ein-

Distabile.

Verbot der Fleischnahrung

Malchd &t

Kumps, Koftr.

zeine Kranke auswihlen. Wir lassen im Durchschnitte tiglich zirka 17, auch darüber, verteilt auf den Tag trinken, wohei höchstens zu betonen wäre, daß vor dem Trinken die Flasche gut aufgeschüttelt werden muß Mit Rucksicht auf den Alkoholgehalt erachten wir jedoch Kehr, beziehungsweise Kumys bei Nephrits, namentlich bei deren akuten Erschellungsformen für nicht angezeigt, nur im Nofalle anwendbar Recht wertvolle Dienste leistet dagegen der Gebrauch der kondensierten Schweizermisch, die wir entweder unverdünnt oder verdünnt mit Wasser täglich mehrere Kaffee- bis Eßlöffel neben gewöhnlicher Milch genießen lassen

Kender starte Milch.

Sebiemanppen,

Zu dieser Eiglich eingenommenen Menge von 11, / Milch und kondensierter Milch geben wir zunächst noch Eukasin, Sanatogen oder Nutrose (Kasem-Natrum - 2-3 Fülöffel tarlich - und weiters einerseits Schleimsungen, anderseits sonstige Amylaceensuppen (Suppen aux praparierten Leguminosen), Amylaceen und Fett in Form von Rahm und eventuell Butter, um den Korperbestand hierdurch tunlichet zu sichern und trotzdem eine Reizung der Meren zu umgehen. Zu den Amylaceensuppen wie zur Milch kann man zweckmidig Eukasin ikasus-Ammoniak) oder Nutrose (Kasen-Natrium) (laglich 2 3 Kaffee- bis Eßlöffel zu setzen. Denn beide Praparate (lösliche Verbindungen von unverdautem haweill) sied schr reich an Eiweiß (85-90%) und frei von Nuklemen und Extraktivstoffer. welche die Nieren reizen; beide Praparate eignen sich daher vortrefflich als Nammittel bei jeder klimischen Form des Morbus Brightit. Ein ganz gleiches gilt auch vom Sanatogen, das aus 95% Milch-Kasem und 5% glyzemphosphorsauren Natrium besteht; man gibt es mehimals taglich tee- bis efflöffelweise als Zusait zur Milch oder zu den warmen Amylaceensuppen, indem man es letzterenfigerade so wie Eukasin oder Nutrose zunachst mit kaltem Wasser anrührt und dann zur warmen Suppe - bei anderen Erkrankungen auch zu Fielsch-uipe, Kakao, Schokolade unter fleißigem I'mrühren zugibt. Denn bei direktem Zusatte zu warmen Fiüssigkeiten würden die genaunten Praparate zusanunenbacken.

Von diesen Schleimsuppen zahle ich auf: die Haferschleim, Reiss und Gerstenschleimsuppe; erstere bei akutem Morbus Brightli empfehlenswerter, wei. an eine leicht verstopfende Wirkung, wie sie den beiden letztgenannten Schleimsuppea eigen ist, nicht zukommt. Sie wird derart bereitet, daß Hafermehl ietwa 2—3 lebießeb mit wenig Wasser verrührt und unter langsamem I mrühren in kochendes Wasser mit etwas Salz gegossen und nun auf gelindem Feuer und unter Umrühren zusa eine habe Stunde weiter gekocht wird Bei Gerste und Reis ist es notwendig, das beide sehon mindestens 12 Stunden vor dem Kochen im Wasser aufgeweicht und durch zirka 2 Stunden aufgekocht, endlich durchgeseiht werden.

Für die Bereitung der Leguminosensuppen sieht uns eine Zahl künstatt präparierter Leguminosenmehle zur Verfügung, von denen ich beispielsweise jedat der Fumen Knorr, Liebe, Liebig, Hartenstein, Timpe aufzähle. Im aus das 13 Mehlen Suppe zu bereiten, setzen wir 1—2 Eßloffel zu einer Tasse Wasser 211-erhitzen unter Aufrühren nich setzen etwas Salz zu.

lst die Erkrankung unter der vorgenannten Diat erheblich zurückgegangenschann darf man nur ganz langsam wieder zur gewöhnlichen Kost übergeben: man gibt Milchspeisen, Kartoffelpurec, (Est und zwar Kernobst Äpfel, Birnen) und Beeren Himberen, Trauben), wahrend Steinobst und Preiselbeeren wegen ihrer Hippursauten lieferung untersagt sind, respektive Kompotte aus ersteren, weiters Semmel und Brot, dann Butter oder Fettkase, Mehlspeisen, erst spater Eier und grüne Gemüßer Weißes und schwarzes Fleisch, letzteres zum mindesten nicht bedenklicher aus ersteres, geben wir erst dann, wenn neben den sonstigen Krankheitserscheinung die Albuminung vollstandig verschwunden ist Dabei wird die Fleischnahrung

Mittag gereicht, wahrend abends Milch, Milchspeisen, Eier, Fettkase genossen erden Die anerkannt nierenreizenden Substanzen, wie Gewürze, namentlich aber

kobol, sollen noch durch geraume Zeit völlig vermieden werden,

Wo schließlich gerade die hydropischen Erschemungen infolge einer Nephritis tetta therapeutisch in den Vordergrund treten, dort ist oft, wie ich dies aus erener Erfahrung bestätigen kann. Reduktion der Flussigkeitszuführ auf 1/ profix und Verahreichung •kochsalzarmer • Kost von unbestreitbarem Nutzen. Wir hiten dieser bereits früher Erwähnung getan und kommen nochmals im Kapitel Stimus Brightn chronicus hierauf zurück.

Schließlich sei bemerkt, daß es einzelne Menschen gibt, bei welchen Milchgeräß nicht so sehr wegen unüberwindlichen Abscheus, als wegen hierdurch unausschlich bedingter dyspeptischer Störungen undurchführbar ist. Diesfalls bleibt
zeits übrig, als neben wenn möglich Milchspeisen die genannten Schleimtial Legumnosenmehlsuppen, Zwieback oder Kakos, Rahm (1/4 l pro Tag) und die
enaligen Mahrpraparate von Anfang an zu geben.

Neben der distetischen steht die medikamentöse Therapie der akuten witt its, deren Besprechung uns in den folgenden Ausführungen beschäftigen soll.

Lan sicheres Medikament, das mit voller Gewähr gegen den Morbus Brightii wiehen anzukämpfen vermöchte, besitzen wir nicht. Am längsten im Rufe, die landere zu vermindern, stand Tannin, das übrigens heutzutage noch einzelne zue Verfechter, speziell wieder in Pribram in Prag, lindet. Wir verwenden Tannin wit als solches, sondern nach des letztgenannten Autors Vorschlag in Form des landere und zwar:

Natrinm tanni-

Medikamentasa

Therame.

Rp. Natr. tannic. 0·1—0·2.

Dent. tal. dos. in caps. amylac. Nr. XV.
S 3 -5 Pulver täglich.

Die Tagesmenge betrage nie mehr als 1 q.

Inter dieser Therapie soil das gesamte Symptomenbild des akuten Morbus Foght, vielfach unvergleichlich schneller sich rückbilden, als dies sonst der Fall 2 sen pflegt. Ich konnte mich hiervon trotz wiederholter Versuche noch nie überseiten

leh selber habe speziell seit meiner Dienstzeit im Kinderspital, woselbst wir amenthen viele Fälle von subakuter Nephritis bei Scharlach zu sehen Gelegentatten, oft Chinia, tannicum angewondet, und zwar folgender Art:

Chiniaum tanti-

Rp. Chinin, tannic, 0·1—0·2.

Dent. tal. dos. Nr. decem
in caps. amylac.
S. 2—3—4 Pulver taglich.

la neuerer Zeit greufen wir zum Tannalbin, einem auch sonst wertvollen wertel, das wir zu 20-30g pro Tag verabreichen, ohne freilich auch wirch den Erkrankungsprozeß als solchen beeinflussen zu können. Wir verten

Tannaibin.

Rp. Tannalbin, 1 0.
Dent. t.d. dos. Nr. XV
in caps. amylac.
S. 2—3 Puiver taglich.

læter als die Tanninpräparate wenden wir aber jetzt die Alkalien an, und tru kair bicarbonic. 6 8 g pro die oder Lithium benzoic, oder carbonicum 10-20 g pro Tag), da auch wir wiederholt rasches Austregen der Harimenge

Alkallen

und Reduktion des Blutgehaltes des Umnes, also wohl eine dekongestiomerende Wirkung der Alkalien zu sehen Gelegenheit hatten.

Noch weniger als vom Tannin und Tannalbin haben wir über von fast alen anderen, gegen akuten Morbus Brightin empfoblenen Arzneien zu erwarten. Am meisten könnte man noch das Wort reden der probeweisen Verwendung reg Methylviolett oder Methylenblau, davon etwa 1 dg dreimal täglich in Ublaterkapsein, oder von Natrium benzoieum (beide in ihrer Anwendung als Agbakteritika, Methylviolett vielleicht auch als die Albuminnune reduzierend, gedieht Das Letztere verordnen wir etwa wie folgt.

Methylvecott Batrion benco-

> Rp. Natr. benzoic. 3·0-4·0, Aq. dest 1700, Svr cort. aurant 200. M. D. S. 2stundlich 1 Eßlöffel.

Noch eines Medikamentes aber muß ich gedenken, das speziell in neuers Zeit und, abgesehen von französischen Antoren, wie See und Dujard obe aumetz, auch von Wien aus, und zwar seitens Drasches, empfonist wurde, nämlich der Strontiumsalze. Neben dem minder gebrauchten Strott bromatum und Stront, mitrieum erscheint als meist verwendetes Strontiumsalz de Strontium lacticum. Die Verschreibungsweise ist folgende:

Rp. Strontn lactic 6.0—8.0,
 Aq. dest. 170.0,
 Syr. aurant. 20.0—30.0.
 M. D. S. 2ständlich 1. Eßlöffel.

Sichtlichen Erfolg habe ich auch hiervon noch me erlebt,

Auch das Secale cornutum wird bei akutem Morbus Brighti im Verwendung gezogen, besonders dort, wo etwas stärkere Hämaturie besteht. Leute rat da zur Anwendung relativ sehr großer Mengen von Schale, da er nachfogent Rezeptur wählt.

> Rp. Infus. secal. cornut. 100:1700. Aq. menth. pp. 200. M. D. S. 2standlich 1 EBlöffel.

Viel wertvoller als Ergotin oder andere Styptika liulte ich aber, wie bereerwicht ein Verfahren, das ich in der letzteren Zeit, dem Vorgehen Baccaust folgend, wiederhoit geubt haber eine Venäsektion, richtiger Venenpunktion und Entleerung von mindestens 300 cm² Blut aus der Vena pediaea, zu deren Derbführung in meinen Fällen chirurgische Freilegung der Vene nötig war Ich wößberrascht, wie der bis zur Vornahme dieses kleinen Eingriffes stets beträchtliche und konstante Blutgehalt in raschester Zeit, mehrmals in 24 Stunden, vollstaudwoder bis auf mikroskopisch geringe Reste verschwunden war.

Hymplomatische Theragie.

Socale cornutum.

Hydrops bel Ol gurio Mileh. Stehl uns demnach kein eigenthehes spezifisches Heilmittel der akulen Nephritis zur Verfügung, so sind wir besser daran mit Rücksicht auf die Beher ill des wichtigsten Symptoms dieser Affektion, der Oligurie. Nur dann aber se led wir, wie ich glaube, gegen dieses Symptom vorgehen, wenn gleichzeitig Hydropin ausgedelnitein Maße besteht. Ausschließlicher Bestand von Oligurie erfordert nichts wie Ruhe, Schonung und Dekongestion der Niere

Schon Genuß von Milch in gröberer Tagesquantität wirkt in vielen Filmsauch exquisit dinretisch

Museralwayar.

I m die Diurese zu steigern, benützen wir manchmal des weiteren mit Erfolf neben, respektive mit der Milch unsere alkalischen, respektive erdigen Mineral-

Von Aufrecht wird besonders das Wildunger Wasser emufolden. Wir t redoch auch Seiters. Emser, Bliner, Rademer, Preblauer und alle anderen zusammengesetzten Mineralwasser wahlen. Ihre Verabreichung bezweckt Durchaptiling der Niere Wird diese aber nicht sehr hald erreicht, die Diurese nicht in der gesteigerten blüssigkeitszuführ entsprechendem ateigt das Körpergewicht an als Beweis der zunebmenden Flüssigkeitson im Organismus, dann müssen wir die Mineralwisser sofort streichen m allem schleumgst, wie wir hervorgehoben, zur Reduktion der Faussigkeitsund Verahreichung -kochsalzarmer. Kost greifen, zumal die Ansammron hydropischer Flüssigkeit nicht bloß Retention von Flüssigkeit, sondern von Kochsalz im Organismus zur Voraussetzung hat, Ich habe mehr wie schlagenden Erfolg hiervon gesehen

Schließlich können wir zwecks Steigerung der Dinrese zur Verabfolgung mentőser Duretika greifen, denen eme merenreizende Fahigkeit abgeht. Ich obenan stellen das Koffein einerseits, anderseits das Theobromin, Diuretin, tran. Agurin und Theocui Gerade weil ersteres, ohne die Nieren zu schadigen. das Herz kräftigt und dieses auch bei der akuten Nephritis übermitbig rengt ist, erscheint Koffein auch nach Leubes Vorschlag als ein beempfehlenswertes Digretikum Allerdings will Leube nicht größere Tagesh als () 6 a verordnen, da nach seinen ergenen Beobachtungen Tagesmengen o und darüber auch bei gesänden Nieren wenn auch geringgradige Albuminurie whindrurse vermsachen können Die Darreichungsform des Koffeins erfolgt, ei Herzfehlern, in Form der Doppelsalze, meist des Coffeinum natrio-

Auch in Form von Suppositorien eignet sich Coffein, natriosalicyl, zur Verlung. Wir verschreiben dann:

> Rp. Coffein natriosalicyhe. 02. Ol, cacao 20. M. f. suppositorium. Dent. tal. supposit. Nr. XV. S 3 Stuhlzapfehen tagach.

ber Wirkung und Darreichung des Theobromins, Diurelins, Uropherins s und Theorins habe ich berrits fraher berichtet,

Neben den genannten Duretiers kommt in nächster Lime das Kalium aceticum gattum aconogu acht, ein pflanzensaures Alkali, das im Organismus in kohlensaures Kali mwandelt. Mit Immermann und Leube mochte ich große Dosen von aceticum apraten. Wir verordnen:

> Ro. Kal. acetic. 15 0. Aq. dest. 1700, Svr. rub. id. 30 0. M. D. S. 2stündlich 1 Ella ffel.

lach der Weinstein gilt als ein bei akutem Morbus Brightii zweckdienliches rum. Denn er besitzt gleichzeitig neben der diuretischen eine leicht stuhlfinde Wirkung und Regelung des Stuhles muß überhaupt bei dem akuten seine fin sinde Brighti als eine unter allen Umstanden zu erfüllende Forderung gelten, rch Beforderung der Durmentleerungen erhöhte Abscheidung emerseits von on sus dem Darme, daher Verhinderung ihrer Aufnahme in die Blutbahn, besweise three Ausscheidung durch die Meren und einer hierdurch veran-Merenreizung, anderseits aber auch erhöhte Ausscheidung von Harnstoff und

Diuretika Koffen

Diazetii.

von Toxmen aus dem Blute durch die Darmschleimhaut erzielt wird, wodurch de Gefahr einer etwa nahenden Uramie hinausgeschoben und gemindert werden kim Wir verordnen den Weinstein folgendermallen:

Cremor tartari.

Rp. Kal. bitartarici — Tart. depurati — Cremor. tartari 25°0,
Elaeosacchari menth. pp. 5°0.

M. f. pulvis

Da ad scatulam.

S. 3mal taglich 1 Tecloffel.

(1 Tecloffel — zirka 2°5°q)

Oder:

Rp. Cremor. tartar. 10.0,
Aq dest. 100.0,
Spirit menth, pp. gits, quinque,
Syr. rub. idaei 20.0,

M. D. S. 3mal taglich je ein Drittel zu nehmen.

Oder:

Tarter bornzas.

Rp. Kali tartariei boraxati = Tartar, boraxat, 80—100,
Aq. dest. 1000,
Syr. aurant, 200.
M. D. S. 3mal taglich ic ein Drittel zu nehmen.

Tartar, nairo-

Oder wir wählen endhelt das von Bright selbst bevorzugte Präparat der Tartarus natronatus. Auch diesen verschreiben wir in der Tagesmenge bis zu by folgendermaßen:

Rp. Tartarı natronatı 5:0-10:0:180:0, Syrup. ettr. 30:0. M. D. S. 2stt.ndheh 1 E9löffel.

Diurotischer Tee.

Auch einen durchschen Tee können wir zwecks Hebung der Harnsektion bei dem akuten Morbus Brightn kombinieren. Noch ist uns erinnerheh, daß nerzu Radix asparagi seiner nierenreizenden Wirkung halber nicht gewählt wird dus gleichem Grunde halte ich übrigens auch die Verwendung von Radix potrose na Radix apn graveolent, und Radix onon, spinos, und selbst von Bacci jumper, nicht ratsam. Ich würde vielmehr folgenden diuretischen Tee bei Morbus Bright acutus empfehlen.

Verbotene Be-

Rp. Cortic sambue, recent, 30°0,
Fol uvae ursi 30°0,
Sugmat, majid, 5°0,
Fol, convallar, 10°0,
Herb, cochleariae armomecae 15°0.

M. D. S. 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-2 Eßlöffel (ungeführ ein Sechstel der Gesamtmenge, da diese 2 1000 q berechnet 1st) auf 1 Tasse Tee, 3mil täglich.

Volta Botulas.

Auch die Foha Betulae, von deren sicherer diuretischer Wirkung ich noch immer nicht überzeugt bin, mögen genannt sein. Man kann dieselben als solch zum Tee oder, recht bequem, in Form der Foha dialysat, betulae Golaz (½ Kaflest löffel auf ½ Tasse lauen Wassers, drei- oder mehrmals taglich) anwenden.

Hydriat.iche Thorapie.

Maßregeln laßt sich gegen die Ougurie und die mit derselben verknüpfte Gefahremenahenden Uramie ankampfen. Da möchte ich in erster Linie aufmerksam mache auf die Bedeutung gemäßigter hydriatischer Prozeduren bei dem Morbus Bright in jeder seiner Erscheinungsformen, demnach auch beim akuten Morbus Bright.

Nicht bloß durch medikamentose, sondern auch durch hydriatisch-diaphoretisch

Laue Blider.

Hoffmann sie in prophylaktischer Absieht verwendet. Hoffmann erzählt: in Dorpat hell ich fast jeden Nierenkranken auf der Klinik fäglich warm baden. by buy you der guten Wirkung überzeugt. Seitdem ich dies tat, ist unter meinen haden noch memand urämisch geworden, und wenn dies bei einem kleinen Material sich nor wenng bedeuten kann, so ist es doch immer eine Tatsache, die ich mlaken darf. Wir folgern aus Hoffmanns nach eigenem Geständnis allerdings ur wenig umfänglichen Erfahrungen die eine Mahnung, in gleicher Weise mem Negenkranken tagtigheli ein laues Bad von 32-35°C durch etwa 15 bis Whouten zu verabreichen: die Nierensekretion wird hierdurch, speziell nach c'wanne Erfahrung, am ausgrebigsten erhöht.

Will man aber die Hautsekretion steigern, um im Blute zirkulierende, retite (influendukte, darch, dieselbe, nach außen zu schaffen, dann verwenden wir Bider in einer Temperatur von 35-40°C in der Dauer von zirka 30 Mitan selbst bis zu einer Stunde, wenn es der Krauke vertragt, wöchentlich zweito downal 12 sogar taglich. Hierbei gehen wir derart vor, daß wir den Kranken materst in das Vol. bad von 35°C hinemsetzen und nun langsam durch Zugießen Wassers bis zur Temperatur von 40°C gelangen, auf welcher Höhe wir

13. Wasser wahrend der ganzen Badezeit erhalten.

ber kranke muß unmittelbar nach dem Bade, um die durch dasselbe erwhiten Hautgefale wieder zur Kontraktion zu bringen, energisch frottiert werden ad herzuf unter gentigender Bedeckung zu Bette liegen. Das früher fast allerorts " Me Nachschwitzen nach dem heiten Bade, dadurch bewerkstelligt, daß der Nachschwitzen. wine, obne abgetrocknet zu werden, sofort in ein eventuell vorgewarmtes Belt-Fam und in mindestens zwei Wolldecken möglichst eng eingehullt wurde, wird small von den meisten Autoren und, wie mit scheint, nicht ohne guten Grund spect denn die hierdurch, wie auch durch jede andere energische Schwitzkur - rafene abundante Schweißisckretion involviert die Gefahr einer Konzentration Estilussigheit und hierdurch jene einer geradezu provozierten I ramie. Auch dentanges Einschlagen des gesamten Körpers - mit Ausnahme des Kopfes hasse and wohlausgerungene Leintücher, mit Guttapercha- oder Bulroth-Battistten leistet ähnliche Dienste wie die heißen Bider, Schon bei ersteren Prozeven unbedingt aber be: Verwendung der vorgenannten warm-heißen Bäder muß \* Kopi des Kranken wahrend des Badegebrauches mit einem Eisbeutel bedeckt usplan

An Stede der heißen Wannenbader sehen wir an vielen Orten die Kastenin tader in Gebrauch gesetzt. Sie bestehen aus einem aus Holz verfertigten and der auch pach olien zu mit Ausnahme eines für den frei berausragenden af bestimmten, sich ziemlich enge an den Hais anschmiegenden Ausschmittes we's eines aufklappbaren Holzrahmens verschlossen ist. Mit diesem Kasten steht 13 tener Wasserdampfkessel durch ein Metal, eitrobr in Verbindung, durch wies der in erstetem etzeugte Wasserdampf in den Binnenraum des Kastens metrit wird. Ist dieser dampferfüllt, dann setzt sich der Kranke in denselben, so au sur der kopf aus dem Kasten durch den Rahmen des Deckels nach außen M. Der Kranke verbleibt in diesem Dampfkasten zirka 15-20 Minuten und bt nach vollzogener energischer Abklatschung zu Bette.

De angenehmste und beste Form once Schwitzbades scheint mit aber durch > hwitzbeiten erreicht, als deren Muster wir den sogenannten Phonix a chair and bereits kennen. In diesem, seiner Konstruktion nach schon gelegentlich 🔄 Besprechung der Behandlung der Herzkrankheiten geschilderten Heibluftbade 4 sagefahrte Luft ist auf etwa  $40-50^{\circ}$  C erhitzti verbleibt der auch vom

Rathe Bader.

Name Empackus

Kastendampf-

Hadleft bledet.

Hemde entblogte Kranke meist durch 10-15 Minuten, kann jedoch sogar to a einer Stunde ein derartiges Heißluftbad gebrauchen. Der Vorteil dieser Mithode auf darin, daß auch Schwerkranke sneziell mit Erscheinungen von geschwachter Frak, e des Herzens dieselbe benntzen können, da ihnen hierbei horizontale Korper ist im Bette und audem auch Umbühlung bloß eines Teiles des Korpers ermie af sind. Em l'belstand heet nach memer Erfahrung nur darin, dall manche krasse nach oft gebrauchten derartigen Heißluftbadern über recht empfindliches Beise. in den unteren Extremitaten wahrend derselben klagen.

Wo abrigens bei einem mit Nephritis behafteten Individuum Exselemnen von Herzschwäche in bedrohlicherer Weise, hochgradure Dysonoe und sehr start-Odem oder Fieber bestehen, großtenteils allerdings seitenere Symptome bei den akuten wie bei dem chronischen Morbus Brightin, dort emplichtt sieh, da d.e icegenannten Methoden der Schwitzkur für einen funktionsuntlichtigen Herzmann und obenso bei Atherom der Gefäße zum mindesten als riskiert, daher bedingereweise gefährlich bezeichnet werden dürfen, neben den genannten Teitleibigftragen versuch-weise noch eine übrigens bereits erwähnte Anwendungsart einer im dem doch wirksamen diaphoretischen Methode, welche Ziem-sen ersonnen hat be besteht dieselbe in einer Prießnitzschen Emwicklung des ganzen Korpers als Ausnahme des Konfes. Das hierzu verwendete Leintuch wird aber nicht in \$2.00 sondern in möglichst heißes Wasser eingetaucht und in dasselbe, nachdem es abgerungen wurde, der Kranke mit aller Sorgfalt eingehüllt. Darüber wird eine ober werden zwei vorher gleichfalls gut durchwärmte Wolldecken gebreitet und in des der Kranke gleichfalls eingepackt. Noch mit weiteren Wolidecken oder einen Federbeite bedeckt, verbleibt der Kranke derart eingehüllt zirka 2 -3 Standis-Ist der Kranke hochgradig kurzatmig, so lagern wir denselben während der hapackung höher. Wahrend aller der vorgenannten Schwitzbadprozeduren erhat be-Kranke auf den Kopf eine Eisblase. Tritt, was oftmals der Fall ist, wahrend des Schwitzbades benn Kranken starkes Durstgefühl auf, so darf er beliebige Merze kaltes Wasser trinken. Nach demselben empfiehlt sieh, dem Kranken etwas bedarzureichen.

He Se Pries. a tricke las-

Mel tancitosd apli cetesche

Paokarpin

Die medikamentös-diaphoretische Methode beruht einzig und allem auf Awendung subkutaner Injektionen des Pilokarpins.

Dennoch werden dieselben, wenigstens meiner Meinung nach, nur realle selten und nur in Falten hochgradiger hydropischer Ansammlungen zur Verwendute gelangen, wenngteich nicht zu leugnen ist, daß sie manchmal von außerst gunste! Wirkung sich erweisen denn ihrer Anwendung folgt manchmal rasches Verschwieden der Ödeme, Rückkehr einer zufriedenstellenden Diurese und Rücktritt der drubte den uramischen Symptome zu einer Zeit, wo jede Bader- oder Heißinfitteripe sich unwirksam zeigt. Der öfteren Anwendung des Pilekarpins stehen trotzien seine unangenehmen Nebenwirkungen spezielt auf den Magen, ganz besonders uter seine direkt gefahrliche Wirkung auf das Herz entgegen. Wo dieses nicht met Darreichungsam normal funktioniert, dort balte ich Pilokarpin geradewegs für kontraindiziert. Wi verschreiben etwa:

> Rp. Pilocarpin. muriatic. 0.1, Aq. dest. 100. M. D. S. Zur subkutanen Injektion (1/2-1 Spritze).

Sefakeen and Verhötung der-

Über die Dosis von OO1 hinauszugehen, halte ich nicht für ratheh. Emp fehlenswert dagegen scheint ex mir, speziell dort, wo man kein volles Vertrasell in die Kraft des Herzmuskels hat, gleichzeitig mit der Pilokarjammiektion, n dieselbe dennoch durchführen, eine subkutane Injektion von Äther oder die mediche oder subkutane Verabreichung von Koffein zu verknünfen, um im vor-

bein der herzschadigenden Wirkung des Pilokarpins entgegenzuwirken.

Fan westerer Weg, den bei akutem Morbus Brightij bestehenden Hydronsien Damisoleitung, regenzutreten, ist jener der Ableitung gegen den Darm. So sehr ich für diese behode gelegentlich der Besprechung der Herztherange eingetreten bin, so relativ wurde ich derselben das Wort reden bei II dropsien der Brightiker, vorausselet daß meht bereits eklatante Uramie sozusagen als vis major vorliegt. Ist as an bt der Fall, dann wurde ich nuch deswegen gegen die Anwendung einer biger dauernden starken Purgierung des Darmes wenden, weil hiermit doch unwww.ch.ich eine, wenn auch unter Uniständen geringe Reizwirkung des Darmes no ben ist. Diese aber mill meines Erachtens vermieden sein dort, wo, wie dies eride beim Brightiker in hervorragender Weise zutrifft, die Krankheit als solche a chweren bis entzundlich-diphtheritischen Erkrankungsprozessen des Darmes Verantessung geben kann. Zu vorsichtigem Gebrauche empfehle ich, abgesehen un den schon genannten Weinsteinpräparaten, die salimschen Abführmittel, da be Manzheben Porgantien eine mehr minder bed-utende Hyperämie der Bauchgrane, also cher Nierenreizung erzeugen.

Wo sieh schließlich hochgradiger Hydrops der serösen Höhlen entwickelt bet dort bierbt manchmal, nur der Indicatio vitalis gehorchend, der eine Auser saf mechanische Weise, id est durch Punktion, den hydronischen Flüssigkeitsand zo entfernen. Und eine Reihe von Fällen, dies das einzige, was ich dazuten mochte, and bekannt, welche nach Abdominalpunktion wesentliche Besserung,

dretten Krankbeitsstillstand beobachten bellen.

Viel seltener beim akuten als beim chronischen Morbus Brighti muß man a jedesmat, we Odeme und Hydropsien bestehen, noch eine letzte Frage erween, ob diese auch in Wirklichkeit direkt durch die Nierenassektion oder nicht patient nur indirekt durch Vermittling einer debilen Herzfanktion zustande geber en sind. Letzteres creignet sich verhaltnismäßig häufig bei Bestand von Dann aber erscheint, wie dies gelegentlich der Besprechung der Erämie wh ansight licher dargelegt werden muß, die Verabreichung von Digitalis nicht nd gegen die ilvdropsien, sondern gegen die Uramie überhaupt von Wert,

Gang so, wie Leim akuten Morbus Brighti, handeln wir auch bei einem

unten Nachschube eines chronischen Morbus Brightij.

# Therapie des chronisch-parenchymatösen Morbus Brightii.

ich teile die Therapie der chronisch-parenchymatösen Nephritis in zwei In a cine diatetisch-hygienische einerseits und in eine medikamentöse Therapie Witter anderen Seite. Erstere erscheint mir von derart weitgehender Bedeutung. 4 ich dieselbe in möglichst ausführlichen Zügen klarzulegen mich verpflichtet 46 denn schr vieles kann durch vernunfigemide Dait bean chromschen Morbus ken, verhåtet, vieles gemidert und gebessert, um so mehr in Unkenntuis derwa geschadet werden. Und sofort möchte ich anfügen, daß, was für die Diat rtromsch-parenchymatosen Morbus Brightn, fast in allen Punkten auch für Lat bei Schrumpiniere gilt, soweit ersterer ohne erhebliche Odeme einhergeht

Die drätetische Therapie Die Diatetik des chromschen Morbus Brightin weekematosus hat meines Erachtens die nachfolgende Aufgabe zu erfüllent sie 🔤 texchten, den Körperbestand des von einer zur Kachexie führenden Krankheit been Individuums zu erhalten, wenn nötig, sogar zu heben und mitt hierbei

Puralet on

Engitalta

Instableacher

matti ens e ner ditt.

sich tener Nahrungsmittel bedienen, welche eine tunlichst geringe Anfordering an die Aierentatigkeit stellen, und jene Nahrungsmitte vormeiden, welchen is wiesenermaten eine merenschadigende Pahigkeit eigen ist. Exklusive Mielder von manchen Seiten auch heute noch beim chronischen parenchymatosen Morbe-Brightu sozusagen halsslaring gefordert und krampfhaft durchgeführt, gennet ab : vorgesetzten Forderungen meht. Ailerdangs ist die Mich, wie ich senon be. &-Besprechung der Drätchk des akuten Morbus Brightit auseinandersetzen kornedas merenschonendste Nahrungsmittel Sie ist aber wohl nicht imstande in allingere Dayer id est auf Viertelijahre und ganze Jahre hinaus, den körnerbestand zu erhalten, da sie relativ arm an kollehydraten erscheint. Zudem ware is miemzenen Kranken mogheh, durch Monate und aber Monate taglich ein Onarba von 3-31, I Milch als einzige Nahrung zu gemeßen. Es stellen sich haufig no 2n bald Widerwillen, bei viesen Menschen Digestionsstörungen ein, Folgen, weiche selbst bei Vernachlassigung einer ausschließlichen Milchdiat, von Haus aus zu terhaten, mir weit kluger und direkt geboten erscheint,

leforderte Tagra-Pales 1 -1

Wichtighest ier ander Panares-

Beforder inhes Ratica g and a

Em an chronisch-parenchymatoser Nephritis erkranktes Individuum lasehrarte such, include es daher aber auch dafür um so chrlicher, täglich  $1-1^{1}$ , l Mast zu trinken. Wo dies nicht angeht, dort stehen uns, wie bereits bekannt, pomancherlei Hilfsmittel zur Verfügung, die Milch in etwas anderer Form angenet mit genrelibar zu machen Auf eines mochte ich nur noch aufmerksam machen Damdie in den Magen eingeführte Milch auch im Parme gehörig zur Resorption gelange, speziell ihr Fett und der Milchzucker, dazu bedarf es, wie bekannt ist, der Wirksamkeit des Pankreassaftes, Diese aber ist nur in alkalischer Reaktion op-Cankressonkeeton Wifksamkeit des Lankressonies. Den berneten betreestellt durch den Zuftull der in der Mich esorp- faktisch positive. De norma wird letztere hergestellt durch den Zuftull der in der talle enthaltenen gallensauren Natronsalze. Wo aber, wie dies beim ehron seher Morbus Brightii des ofteren der Fall ist, die Galienproduktion, wie überhaumt de Leberfunktion darniederhegt, dort fehlt demnach unbedingt das notwendige alkansen. Material im Darme, Unsere Aufgabe ist es, dieses zu ersetzen. Dementsprechend empfieht es sich, in solchen Fällen von chronischem Morbus Brightn der Moch Alkalien, sei es Natr. bicarhonicum oder Kalkwasser oder ein aikalisches Minera wasser, zuzusetzen. Oder wir folgen Potains Vorgeben, welcher nach jeder Quantitat eingenommener Milch eine bestimmte Menge Pankreatin, und zwie 0.01 = 0.02 g, oder sicheret Pankreon einnehmen läßt. Es wird sich empfehlen, dies in Gelatinekapseln oder noch besser in Glutoidkapseln (Nr. II, Sahli) eingeschlosses zu verordnen. Die Mileli aber wird derart genommen, daß jede zweite Stunde ein-Tasse, zirka 100 - 150 g - eventuell auch während der Nacht - getrunken wird I nd des weiteren mochte ich bemerken, daß wir, verfolgen wir den spezielen Zweck, mit der gegebenen Nahrung auch wonlighen die Diurese zu erhöhen, at Stelle der Milch auch praktisch und öfter mit Erfolg eine diuretisch wirkende Molke, mimbeli die Weinsteinmolke, verabreichen können. Wir lassen von derselben taglich ebenfalls 1 -1' , t trinken. Vergessen aber durfen wir meht, daß der Nahrweit derselben ein sehr geringer ist, da sie nicht einmal ein Zehntel des Fettes und des haweißes der natürlichen Milch besitzt

Amint der Kranke demnach innerhalb 24 Stunden bloß zerka 11 , / M.cb 875 Kalonien zu sich, so muß er, soll der Körperbestand nicht in rascher Ze' ermedrigt und damit das gesamte Individuum auf das tiefste geschiedigt werden, noch durch andere Nahrmittel seinen Korperhaushalt besorgen. Hierzu erschemen nötig noch etwa 30 q Eiweiß (129 Kalorien) und wenigstens 350 d Kohlehydrate (1505 Katorien) Einen Teil dieser letzteren können wir aber durch eine im relativen Mengenausmaße adaquate, doch nur einen Teil der Kohlehydra e

ersetzende Quantität von Fett (der kalorische Wert der Fette verhält sich bekanntlich zu jenem der Eiweißstolle und Kohlehydrate wie 23-105 ersetzen

In welcher speziellen Form diese Bedürfinsse gedeckt werden, dies hängt zum Teil vom Arxte, zum Teil vom kranken individuum ab. Sache der nachforgenden Aussinandersetzung muß es sein, darzusegen, wie der geforderte Bedarf befriedigt werden kann und welche besonderen Nahrungsmittel hinwieder zu verpenen sind.

Wall der Nah

Batach

Bezigneh des Fleisches sei in erster Linie erwithnt, daß bestimmte Gattungen desselben zu viehielen sind. Vollstandig zu verhieten ist Wildbret wegen seines großen Reichtums an Ptomainen und Extraktivstoffen, der sich dadurch erklärt, daß durch das Hetzen der Tiere die Menge der im Muskel gebildeten Extraktivstoffe erheblich zunimmt. Ebenso sind Wurste zu verhieten, und zwar speziell much deswegen, weit sie stark gewürzt sind, starke Gewurze, wie Pfoffer, Paprika and Senf sind den Aierenkranken direkt untersiert. Auch den Gebrauch von Raucherwaren echinken wurde ich, wenn auch nicht vollends, untersagen, so doch einschränken Die erlaubten Flerscharten sind die Soiten des sogenannten weißen Flersches. von dem man, abgesehen von Bries, Hirn, Leber, Milz und Niere, deren Genub unstatthaft ist, dem Kranken taglich doch mindestens 150 g iroh gewogeni, entstreehend 30 a Eaweiß, verabreicht, Hierher zahlt das Fleisch unseres zahmen (ie-Bugets, das frische Schwemeffeisch Jungschweinetleisch und endlich das Kalbfleisch, welch letzteres von mir ungingeschrankt gestattet wird. Gegen das kalbfleisch allerdings wird von einzelnen Seiten Bedenken erhoben, da dasselbe besonders reich an Toxinen sein soll und deshalb relativ häufig Indigestionen und Intoxikationen seinem tenusse folgen sollen, eine Tatsache, die auch nach eigener Beobachtung für manche Individuen gilt; manche Kranke bekommen auf Kalbfleisch regelinated Diarripe Rindfleisch, von vietco Autoren als «schwarzes Fieisch« verboten, 1st nach meiner vielfach erprobten Erfahrung nicht weniger erlaubt als dawereign Fleisch. In Gegenteile, dadurch, daß es im gesottenen und meht, wie meist das weiße Fleisch, im gebratenen Zustande genossen wird, ist es gerade durch diese Begertung-weise armer an Extraktivatoffen als letzteres, demgemall zum mindesten nicht purenschadigender als das gebratene Weiliffeisch, Hammedleisch (Schöpsernes) möchte ich nur ausnahmsweise sozusagen zur Abwechslung -- gemeßen lassen, wahrend das Lammtleisch meines Erschtens haufigere Nutzanwendung erfahren sollte Auch fette Leber, denmach im besonderen die Gansleber, nicht aber die Gansleberpastete, the sehr gewirzreich ist, halte ich für ein gesignetes Nahrmittel. Neben dem weiben und schwarzen Fleisch ist es aber eine dritte Fleischsorte, deren Genuß für den an Morbus Brightu chronic parenchymatos. Erkrankten erjanbt und empfehlenswert erscheint, die Sorte der gelatinosen Fleischsorten Ich rechne hierber namentlich die Kalbsfuße und Kalbsohren, speziell in der Form eines Gelees und Aspiks zubereitet. Enduch ist auch zeitweitiger Genuß des rohen Fleisches (riches Beefsteak) nicht zu verbieten, woferne Bandwurminfektion nicht zu besorgen ist.

Was die Fische betrifft, so ist in erster Lime der Genuß aller Meerfische für unsere Gegenden nur mit äußerster Vorsicht zu gestatten, am besten zu untersagen Denn zwischen der Fangzeit und der Zeit des Genusses kann ein derart anger Zeitraum liegen, daß mannigfache füfte, wie das Neuridin, Gusnin und das Hydrokolbiden zur Entwicklung gelangt sein können, deren Einwirkung besonders dem nierenkranken Organismus selbst von außerster Schadlichkeit werden kann. Auch bestimmte Süßwasserfische, wie Lachs und Stor, werden besser aus dem Speisezottel eines chronischen Brightikers gestrichen. Wichtig ist

auch die Tatsache, daß der speziell von der letztgenannten Fischgattung stammente Kaylar für den Brightiker gänzlich verboten erscheint angesichts des uberans großen Stickstoffgehaltes dieser Delikatesse. Auch der Auflisch darf höchstens innahmsweise als Genutmuttel gelten, da sein übergroßer Reichtum an Fett beschwer verdaulich macht. An Fischen ware demnach - auter unseren gewille. lichen einheumschen Fluß- und Seelischen, die ganz frisch sein missen - um zu gestatten etwa der Schellfisch und Stockfisch. Wo frische Sardinen zu bekommen sind, dort ist gegen ihren Genuß nichts einzuwenden, auch nichts gegen zeitweses Genuß gut konservierter Sardinen in Ol. Genuß von Freschschenkeln und frischie Austern ust statthaft. Krobse and Hummer aber wurde ich mit Rücksicht sof deren nicht seitenen Gehalt an Giftstoffen am liebsten vollends verbieten

M day Yasheron-1000

Mit Rücksicht auf die Zubereitung der diesbezüglich fraglichen, im vorbervehenden als erlaubt genannten Sugisen wijre nachzuholen, das als beste Rerestungamethode jene des Siedens, dann erst jene des Dämpfens und des Bratens am Rost gelten muß, welche höher anzusetzen ist als gewöhnliches Brates Selbstverständuch ist es, daß Zusatz irgend einer inkanten Sauce, merenschadigender Gewürze, wie Pfeifer, Paprika, Zimt, knoblauch, eventuell Senf atrenesiens in untersagen ist.

Rive

Ein langdauernder und weitreichender Streit hat sich vor noch nicht vielen Jahren um die Frage gedreht, ob Genuß von Eiern bei Morbus Brightu statthat set oder nicht. Wir beantworten hentzutage die Frage dahm, daß es wohl zweife as feststeht, daß abnorm reichlicher Genuß roher, i. e. ungekochter Hijhnereer Albuminurie zu erzeugen vermag. Eier aber in mäßiger Zahl zu gemeßen, urd zwar speziell weichgesottene, zwei bis drei pro Tag, oder zu Eierspeisen (Eieromelette, luercreme, ohne Gewurzzusatz verarbeitete, darf für den Brightiker bedingungslos als unschädlich, um mehl zu sagen ratsam betrachtet werden,

uem tie

Strenge Sightung erfordert memes Erachtens die Art der uns als Nabe. respektive Genulimittel dienenden Gemitse

Zu untersagen ist der Genuß iener frischen Gemüse, welche scharfe Solle (Öle) enthalten, Diesbezüglich nenne ich Radieschen und Rettich, Zwiebel, Schene, knoblauch und Spargel. Wertvoll erscheint hingegen der Genuß anderer Gemüse. so der frischen Blattgemuse auch Salat, mit viel Ol und wenig Essig, besset Zitronensaft bereitet, des Karfiols, grüner Erbsen, Schoten, weißer, roter und gelber Rüben, Kohrabi, Kartoffel, speziell in Pürceferm zubereitet, ebenso der Hussenfruente Erbsen und Linsen) Paradicsapfel und Sauerampfer enduch sird zu beschränken wegen ihres relativ bedeutenden Reichtums an Oxabaure, alle Schwamme binwieder zu verbieten wegen ihres großen Gehaltes an Stickstoff

110/01-2

1 1

Kohleh dratnahrung ist dem Brightiker meht bloß meht gestattet, sonderwie bereits früher ausgeführt, direkt verhoten. Deshalb empfiehlt sich für denselben der Genuß von Legummosen, wetters der Zerealten, worunter besonders Reis, Gerste und Grieß, die aus Weizenmehl dargestellten Gebacke (Nudeln, Graupen und Makkaronii, des weiteren Genub von Kartoffeln. In gieicher Weise empfehlenswert ist der Genuß alfer denkbaren Milch- und leichten Mehlspeisen. Auch Brot kann der Brightiker unbedenklich zu sich nehmen, vielleicht am ratsamsten Grahambrot: ob schwarzes oder weißes Brot, wird sich wohl gleich bleiben, wenn auch ersteres etwas wenger reich an Stickstoff erscheint wie letzteres und seiner stublbefördernden Wirkung wegen eher vorzuziehen ist.

Prombte onl

Was den Genuß von Fruchten und Kompott anlangt, so erscheinen dieselben vermöge ihres geringen Gehaltes an Stickstoff, trotz ihres Gehaltes an Kark- und Kalisaizen, neben weichen sie im wesentlichen ja nur noch Zellulose, Gummi und

Enhighte at-

Lomport

Pilanzensäuren führen, bei jedem chronischen Morbus Brightii ohne weiteres erlaubt Es 1st jedoch eine snezielle Auswahl anglog wie heim akuten Morbus Briefitig rathch in manchen Fällen ist - bei gutem Ernährungsgustande eine mabure, ableitende Traubenkur angezeigt. Auch der Genuß von Gefrorenem erscheint stattbaft, soweit meht merenschädigende Gewürze hierzu verwendet werden

Wie schon frither crwahpt, ist der Genub von Felt dem Brightiker meht b of micht vorzuenthalten, sondern intensiv anzuraten, allerdings hingegen auch reder mit Rücksicht auf die Verdauungsorgane nicht uneingeschränkt zu gestatten. Eine bestimmte Auswahl unter den Fetten, welche sich je nach der Verdauhelikeit derselben richtet, erscheint jedenfalls ratheh. Diesbezuglich statthaft ist das Fett der Mitch, Rahm and dieser speziell als Ersatzmittel für Milch) und die Butter. fette hase. Olivenol, wenig ratsam Jungschweinefett und Speck, deren Fett in theres hen Zellen eingeschlossen, daher schwer verdaulich ist. Nicht fette istruchbare. Kase, sondern Magerkäse und ganz besonders fermentierende käse, wie Bochefort, Parmesan, Lamembert etc., sind strenge zu vernönen wegen ihres Beschlums meht bloß an Stickstoff, sondern besonders an Alkaloiden, Ganz abgeschen von ihrem kalorienwerte bieten diese bieht digerierbaren Fette - neben anderem Nahrungsmateriale - noch den Vorteil, rasch Sittigung herbeizuführen und dadurch das Hungergefühl in exquisiter Weise zu unterdrücken.

Die letzte, doch eine der wichtigsten Fragen dreht sieh sehließlich um die zweckmäßige Auswahl der für den chronischen Brightiker erlaubten und verbotenen Getrhale.

Voran aber möchte ich nach allgemeiner Richtung erklären, daß, so emment e hadlich Flüssigkeitsentziehung für die kranken Nieren ist, auch übermäßige Zuführ derseiben zu den erkrankten Organen nicht von Vorteil erscheint, da mit derselben immerbin erhöhte Sekretionstätigkeit gefordert wird. Das tägliche Ausmitti der vom nicht hydronischen Brightiker eingenommenen Fritssigkeit soll meines Erachtens tiechstens 27 betragen, ich harte es auf Grund ausdrücklich vertiefer Berbachtungen auch für korrekter. Milch in dieses Fillesigkeitsquantum einanbeziehen, dem an Morbus Brightii chron, leidenden kranken sonach im allgemarmen 27 Gesamtflüssigkeit. Much eingeschlossen, in 24 Stunden einzurähmen, gute Herzakbon und Mangel irgend neinbarer Hydropsien vorausgesetzt.

Fast bedingungslos aus dem Kostzettel des Brightikers zu streichen ist ieder konzentrierte Alkohol, welcher höchstens dann - ich möchte sagen, in direkt the rapeutischer Absicht - verabreicht werden könnte, wenn Zeichen von Herzschwache im Gefolge der Nierenaffektion sich breit machen, gegen welche der Arkohol als Stunulans angewendet werden soil. Auch dann aber halte ich es für weit kluger, an Sie le des Alkohols unsere anderen, bereits bekannten Herztonika, voran kampfer und Digitalis, darzureichen.

Demgembil untersagen wir dem Brightiker jeden Genuß von Schaumwein v bei we Web wie von gewol nichem roten und starkerem weißen Wein Ganz kleine Quantitaten whitesten Weißweines (Moselwein), verdüngt mit Wasser, respektive alkalischem Mora, wasser, kann man aber erlauben, vielleicht um so eher, weil der Weißweit results somes Gehaltes an wemsauren Salzen möglicherweise eine geringe zelische Wirkung zu entfatten vermag Geringe Mengen von Chaudeau, den die branken meist gerne nehmen, wurde ich noch am hebsten erlauben

Als Ersatzmittel für Wein möchte ich die alkoholfreien, moussierenden brachtsäfte oder alkoholfreien Weine warmstens empfehlen, wie solche ters von ber konservenfabrik Dr. Naegelt in Mombach bei Manz, teils von der Gesellschaft Page.

terroraba

to test our 6 kaliol

Watne

E er

» Nectar in Worms, letzterenfalls durch Pasteurisieren der frischen Obst- mit

Traubensäfte, gehiefert werden.

Auch Bier durfen wir in geringem Maße dem Brightiker nur sehr bei er in trinken einräumen. Ich mite hierbei nur malzreiche, braune Biere, also etwa de alkoholärmeren englischen Braunbiere oder direkt unsere Malzbiere, wie beispies weise das vielgebrauchte Hoffsche Malzbier oder das Lackbausener Malzbier oder endlich das Roßische Kraftbier. Denn diese Biere wirken vermoge ihrer intersiten Darrung, d. h. der Trocknung der gekeimten Gerste bei höherer Temperatur wirden Temperatur von 50-80° C. minder reizend auf die Nieren, und sie sad zumerst relativ alkoholarin, da sie etwa 3-5% Alkohol enthalten.

Das Malzbier besitzt ferner wegen seines großen Reichtums an sogenannten Extraktivistoffen (wie Saize und Dextrin) und an Zucker, analog wie die emplisch-Braunbiere, relativ hohen Nahrwert. Vor letzteren aber hat es einen verhamie maßig viel geringeren Alkoholgehalt voraus, da die englischen Biere 5-6 Volum prozente, die genannten Malzbiere bloß 2-3°, Alkohol führen. Das Rousele Kraftbier zeichnet sich durch mußigen Alkoholgehait, Armut an Eiweiß und Peptonen, dafür relativen Reichtum (3 80 g) an Albumosen aus. Seinen Geschmit kann ich allerdings nicht gut nennen, sein Nährwert ist kein größerer als de jeden anderen guten Bieres. Zudem können alle diese genannten Biere infore three tiefbraunen Farbung, welche eben mindestens zum Teil von der Braunung dos ber hoherer Temperatur gedarrten Malzes herrührt, und infolge ihres holer Bittergehaltes auch mit Wasser in selbst höherem Maße verdunnt werden. Auch cine etwaige Verdinning dieser Biere unt unseren alkalischen Mineralwassern et von Vorteil. Endlich besitzen noch die genannten Biere den weiteren Vorzie. vermöge ihres Gehaltes an diastatischem Fermente zur Verarbeitung der Kohahydrate und hiermit zur Schonung der Eiweißkörner beizutragen.

Seibst diese kleinen Quantitäten alkoholischer Getranke streiche ich aber bet allen Kranken, denen der Verzicht darauf nicht allzuschwer fällt. Denn Marie jeden Alkohols in der Kostordnung des Brightikers ist auch nich meiner Lie-

zeugung das beste

Ein dem Speisezettel eines Brightikers bedingungsios fehlendes Getrank 4 weiters der Most, speziell der Apfelmost, denn seine diuretische Wirkung at identisch mit einer Reizwirkung auf die Nieren, welche selbstredend hinzuzuhalten ist.

Anders aber steht es meiner Memuny mich mit dem Genuß kleiner Mengen von Lee und Kaffee, deren I bereinfuhr zweifellos zur Reizung und hiereit zur Schadigung der Niere führt, jedoch in nur kleinen Mengen, speziell als Fitzstuck, und dann noch unmer unter Zusatz von relativ viel Milch oder Rahm eingenommen, kann nach meinem Dafurhalten ein leichter Kaffee- oder leiniget selbst kranke Nieren nicht verletzen, demnach einem an chronisch-parenchymatiste Nephritis æidenden Individuum meht verboten werden. Man könnte sogst 10 geringen Gehalte beider Gengbmittel an Koffein und Them eine zweckdien bewell emersells diffretische, andersells kardiotonisierende Komponente erhbeset Namentlich empfehlenswert erscheint mit aber als Frühstlick des chronseites Brightikers der Kakao, id est Kakaopulver, und noch mehr die aus den enthistengerosteten und zermahlenen Kakaobohnen unter Zusatz von Zucker, meht mer von Gewurzen, wie Zimt und Van lie, bereitete Schokolade als Zusatz zur Mich Sofort aber möchte ich bervorheben, daß auch nur etwas reichlicherer Zusale sojeher Gewurze, demnach die gewöhnlich käufliche Schokolade für den Brightiker unstatthaft ist Ganz besonderer Empfehlung willrdig scheint mir viehneler

Mart

see Eaffee

hater roll ho

Mehringa Kraftschokolade, Der Nährwert derselben ist dadurch um ein Be-Beutendes erhöht, daß das kaknofett durch Zusatz einer bestimmten Mence freier Fettsauren emulgierbarer, daher leichter verdaulich gemacht wurde. Wir berwenden zu einer Testasse des Getrankes etwa 30 a jeder Schokolade und hereiten ersteres speziell für den Brightiker am vorteilhaftesten mit Mitch in abnlicher Weise konnen wir auch den Eukasinkakao in Anwendung ziehen.

fi was reliabled

Ind nochmals mochte ich auf die nutzbringende Auwendung von Sanatogen. Eukasin und Nutrose überhaupt aufmerksam michen

Lindsuppen.

Besonders hervorheben muß ich aber noch, daß Genuß aller unserer Fleischuppen und aller kunstlichen Fleischextrakte dem Brightiker strengstens zu unterbaren ist: denn gerade diese enthalten bekanntlich reichliche Mengen von Extraktiv stoffen deren merenschädigende Wirkung schon betont wurde. An Stelle der Rindsuppen wählen wir die hereits bekannten Schleim- oder Legummosensuppen

Erlaubte Getranke endlich sind die Zitronenlimonade und Obstsafte, und ich Lindonale fage an, dab ich Genuß von Essig nicht wie viele andere Autoren verbiete, da leh einen vernünftigen Grund hierzu nicht finde

Nochmals sei erwähnt, dali einzelne Menschen Wilch unter keiner Bedingung vertragen, da ihrer selbst vorsichtigen und modifizierten Zuführ beharrlich Verdangingsbeschwerden folgen. Ich halte es daher verfehlt, wie dies noch von manchen Arzten geschieht, halsstarrig bei jedem Kranken am Gebote des Milchbenusses festivibalten wir milisen vielmehr - und dies gill nicht bloti filt die Behandlung des Morbus Brightu, sondern für alle Erkrankungen, bei welchen Milch hirgereigt erscheint der Existenz einer wenn auch unbestreitbaren Intoterang für Mich gedenken und diesfalls eine zweckentsprechend substituerende Ernahrung wählen.

Ind anfügen möchte ich, daß wie bei Herzkranken im Stadium der Kompen-ation und au- gleichen Gründen auch bei sozusagen latent Nierenkranken kochsalzarmes Kost von manchen Autoren dringend angeraten wird, und zwar fiberali dort, wo kochsalzretention zufolge der quantitativ zu geringen Chloraus scheidung im Frine erkannt wird. Wo aber die quantitative Stickstoffbestimmung im I race und Stuble auf Harnstoffretention schließen läßt, dort empfelden wir Oberwiegend Kohlehydrat- und Fettnahrung, nur wenig Fleisch jetwa 100 150 a pero dies und Milch.

Noch eine letzte Bemerkung bezieht sich auf die Art der Mahlzeitenvor- Handgere Mahl beilung. Auch dem Brightiker ist zu raten, sich jeder quantitativ reichheheren Einzelmahlzeit zu enthalten, vielmehr geboten, täglich des öfteren, dafür steis bur klienere Rationen dem Magen zuzuführen

Thermit Latte ich mich meines Erachtens mit wünschenswerter Vollständigkeit über die diatetische Therapie der chronischen Nephrotis mit spezieller Berückmehugung des chronisch parenchymatosen Morbus Brightii ausgefassen. Ich hielt time detartige etwas eingehendere Schi derung für unumganglich notwendig, denn gerade die diateiische Therapie dunkt mich vielleicht der vornehmste Zwoig der Therapie des chromsehen Morbus Brightn überhaupt

Wie wir aber durch die Maßnahmen unserer eben gezeichneten detetischen Therapic bestrelit sind, jede Reizung der Niere und hiermit jedes akntere Auffammen des chronischen Entzundungsprozesses dieses Organis hintanzuhalten, so hitten wir den an Morbus Bi ghin parenchymatos chron leidenden Kranken vor feder Erkältung, da diese anerkanntermaben die gleiche Gelahr einer akuten Exazerbation der chromschen fintzundung heraufzubeschwören vermag. Aufenthalt han blieden in gleichmäßig warmem Klima dicher im Winter womeiglich im Saden, Tragen

pluge, scho

guter Fußbekleidung und einer am besten schützenden Flanell- oder Wollwische respektive dazu eines Flanell-Lendengürtels, sind diesbezügliche Forderungen

Um die Haut abzuharten gegen den schädigenden Einfluß eines met die zu vermeidenden unvermittelten und unerworteten Temperaturwechsels, emperen sich nach Semolas Vorschlag — täglich zu übende trockene Frottierungst der Haut der gesamten Körperoberflache. Mit Leube halte ich kalte, feucht der einbungen der Haut, wiewohl sie als müchtiges Auregungsmittel für die Highenktion mit Recht gelten müssen, deswegen für kontraindiziert, weil sie eine aufblicktengestion gegen die Niere zu erzeugen vermögen. Ganz besondere hursprecht verdienen endlich, wie ich schon gelegentlich der Therapie des akuten Merze Brightin hervorgehoben, täglich vorzunehmende laue 32° Ci Bader, welche die Nierenfunktion am besten zu unterhalten vermögen, oder zwei- bis viermal u die Woche zu nehmende Bäder von 35-40° C mit leichtem Nachschwitzen, wentbiede Absicht verfolgen, die Schweißsekretion der Haut in Lang zu erhalten Versieht bei Atheran!

Bader

falige harper-

Marsage.

Bewegung im Freien ist dem Brightiker, woferne die Nierentätigket au noch hinreichende ist, anzuraten; nie abei durf dieselbe Eimüdung herbeifüt in nie den Grad der Abnummurie steigern. Auch geistige Überanstrengung soll einer verschlimmernden Einfluß auf einen bestehenden ehronisch-parenchymatosen Morbis Brighti ausüben Wie mäßige Körperbewegung, so kann auch Massage des Körse dem Brightiker nur insoweit erlaubt werden, als die Albummurie hierunter zuch ansteigt.

arme for Stubi

Fast überthissig halte ich es, nochmals zu erwähnen, daß bei dem Brigitke stets auf regelmäßige und ausgiebige Stuhlentleerungen zu sehen ist. Wo Otso pation besteht, dort bedienen wir uns entweder salimischer Purgantia (Nassulfurie., Magnes sulfurie, Sal therm, Carol, etc.) oder, nach unserem Uiterminder gut, einer Verbindung eines vegetabilischen mit einem mineralischen Purgans Leube beispielsweise verschreibt:

Rp Radic, thei pulverisat 200, Natr. sulfurie 15:0, Natr. bicarconic, 5:0, M f. pulv

D. S. Abends I Kaffeelöffel in Oblaten.

Oder

Rp. Radic rher pulversat. 100, Tartar, depurat, 200, M. f. pulv.

D. S. Abends 1 Kaffechoffel in Oblaten

Hodikamorture The app Durch diese zuletzt angeführte Medikation ist bereits ein unwillkurlicher I bergang geschaffen zur medikamentösen fherapie des Morbus Brightu parenehvmatosus ehron. Sie versagt vollstandig, soweit es sich um die Erfullung der Indicato causalis, respektive der Indicatio morbi handelt, denn speziell mit Rucksicht auf letztere erweisen sich alle die Mittel, welche gegen den Morbus Brightu empfohlen wurden, wie das Plombum acetienm, die Salpetersäure, die Arsenpräparate und das Eisenehlorid, endach auch die Stroetiumsalze als wirkungslos oder gunstigenfalls als unzuverlassig.

Butch Armen are to Sanceleft about men Die letztgenannten Medikamente, ich glaube neben den Strontiumsatzen vor allem die Lisen- und Arsenpraparate, kann man allerdings in jenen Faiten des chronisch-parenchymatosen Morbos Brightin anwenden, in welchen derselbe sozu-

seen noch latent, im Stadium der Kompensation besteht, und wo neben geringer coung des Algemeinbetindens und Blasse des Kranken eventuelt Erscheinungen ou pangungszunahme des Pulses, Hypertrophie des linken Ventrikels, vor allem soer Albuminume und Zyfindrurie uns auf den Bestand eines Morbus Brightig. weiber noch nicht zu den schweren Folgen der Nierennisuffizienz, wie Hydronsien sier gar pramischer Intoxikation, gestihrt hat, ausmerksam machen, Wertvoller per balte ich in diesem Stadium der Erkrankung Inhalation von Sauerstoff Let den Lanflusse derselben mudert sich die beim ehronischen Morbus Brightin susgepragte Anamie, der darniederhegende Appetit hebt sich, der gesamte prosenus gewinnt an Leistungsfahigkeit und das als Latenz zu beneamende Salam der chronischen Nierenentzundung kann langer verbleiben als unter some Bedingungen Als geringste Menge des täglich inhalierten Sauerstoffes eath ich etwa 307, als Durchschnittsmengo für 24 Stunden 507 und darüber useto Am besten wird die eine Halfte morgens, die andere abends eingeatmet. b. abalationen muß man fortsetzen, selbst dann, wenn der Kranke seiner Besaf gung nachgeht.

Auch die Praparate der Kolanuß können wir als robonierende Medikation in

Rp. Extr. fluid, colae, Extr. fluid, cocae, Extr. fluid, chuiae as, 2000.

\* b > Nach dem Essen I Katteelöffel in einem Glase eines alkalischen Mineral-

Empfehlenswert erscheint mit auch das Ehxir colae Stoll (Prag), das wir seinstalle zu einem Kaffeelöffel in einem Glase eines alkalischen Mineralwasserswirt Sodawassers nach dem Essen, und zwir früh, nuttags und abends trinken alsen Ebenso zweekdienlich halte ich, wie erinnerlich. Kola Astier.

Nach Bartels Befürwortung finden wir weiters auch bei chronischper nehrmatisem Morbus Brighti an vielen Orten Jod, respektive eines seiner
Praparate angewendet. Ich selber habe speziell bei der vorliegenden Form der
promischen Aierenentzundung nie irgendwelche eindeutige Erfolge von der Jodtrierapis gesehen Wollen wir dieseibe aber, der Autorität Bartels folgend, ein
dann verwenden wir Jodkah in einer uns bereits bekannten Form. Oder wir
serwenden folgende Art der Darreichung

Rp. Svrup. jodotamnei 2000,
Natr. phosphorie. 20
M D S. 2 3 Kaffeeloffel tägheb.

Oder

lin.

D 3

b

Rp. Syr ferri jodati (Ph. A.) 200-500. M.D. S. 3 Kaffeeloffel taghch

An Stelle des letzteren verordnen wir zweckmaling den leicht vertraglichen opd micht schwecht schweckenden Syrupus Ferrahm jodatus, die Jodferratose, zu 3 E.L. fel tagheh. 3 Stunde nach der Mahlzeit

It is multimatische Therapie des chronisch-parenchymatosen Morbus Frighti richtet ihr Augenmerk am haufigsten auf die Oligurie, id est die Sekretionsurchtigkeit der Niere und die daraus folgenden hydropischen Ergüsse

De Therape dieser Folgezustände ist genau diesene, wie ich sie bereits bei 1. mand ung der Hydropsien des akuten Morbus Brightu geschildert habe, teils eine dietersche, teils eine medikamentöse diuretische, diaphonetische und purgierende.

100

tadles.

7001

ssymp jedetagi

Sering form

Har fer nimi

H & prop.

teils eine hydropathische. Ihre Durchschrung deckt sich mit jener bei der akate Nephritis. Es sei nochmals auf die oft wirkungsvolle Reduktion der zugestimm Finssigkeit inkinsive Much und Verabreichung «kochsalzarmer» Kost verwieser, Maßnahmen, unter deren Durchsuhrung ich in mehreren Fällen die ausgedehntene inneren und außeren Hydropsien, welche bis dahm jeder Behandlung spotteler. I wenigen Tagen erheblich rückgehen und sast völlig schwinden sah. Wo ender die Hydropsien ihren höchsten Grad erreicht haben, dort ertibrigt nur nen chirurgische Therapie, die schon bei der Therapie der Herztehler besprochze Punktion oder Inzision der Haut und die Punktion der serösen Höhlen, Häust wendet sich die symptomatische Therapie des chronisch-parenchymatösen Morass Brightit des weiteren gegen uramische Erscheinungen. Ich übergehe jedoch hier die Besprechung ihrer Bekämpfung, weit ich in einem eigenen Kapitel zusan met-fassend über die Therapie der Uramie Bericht erstatten möchte.

T'camer

So bledit der symptomatischen Therapie des chronisch-parenchymatischen Morbus Brightin nur noch übrig, relativ selten gegen eine akute Gastritis, oder gegen Diarrhöen infolge von Kolitis, oder gegen Lungenödem, oder gegen Entzlindung ist serösen Häute, respektive der Lunge, oder endlich gegen konsekutive Hirnaflektions einzuschreiten. In allen angegebenen Fallen geschieht aber die Behandlung, wekte allerdings immer auch auf die Grundkraukheit Bedacht immit, nach keiner te sonderen Methode, sondern sie ist übereinstimmend mit der überhaupt geptligente Behandlung der bezüglichen Krankheit. Sie kann an dieser Stelle demnach übergangen werden, so daß ich mich in den nachfolgenden Auseinandersetzungen bei Therapie der chronisch-interstitiellen Nephritis zuwenden darf.

# Therapie der chronisch-interstitiellen Nephritis.

Wo die interstitielle Nephritis nur Teilerscheinung einer anderen Affektar, 3 so der Gicht, der chromschen Bleivergiftung, des Inabetes mellitus oder des chroschen Akoholismus, da wird die Therapie die kaussten Indikationen zu erfulen zunachst bestreht sein. Symptomatisch leistet das Jodkali an solchen Fallen gae Dienste, besonders wenn es sich um luctische Gestillveranderungen, ganz besonderaber um eine arteriosklerotische Schrumpfniere handelt, Ich betone jedoch, die not bei der auf Lues berühenden Schrumpfmere eine Oaccksilbertherame dest kontraindiziert erscheint; denn ich solber babe einen Fall gesehen von einer auf hietischer Endarternt,s basierenden Schrumpfmere, welche infolge einer von anderer Seite eingereiteten Queeksicherkur ganz erheblich sieh versch'immerte und erst nuch Unterbrechung derselben und eingefahrter Jodtherapie sich zum Besseren wandte Wo hingegen one attologisch nicht durchsichtige Schrumpfniere rotise. dort habe ich von einer direkt gegen die Schrampfmere gerichteten Jodtheraise. welche speziell bei dieser Form der Nierenentzundung am behebtesten ist, und dur 1 Verabfolgung von täglich 159 und mehr Jodkalı praktisch in Szene gesetzt wit selber keinerlei sicheren Nutzen gesehen.

Wie schop hierin, so ist auch in vielen Punkten, wie ich übrigens schop ist erwähnen Gelegenbeit hatte, die Therapie der chromsch-interstitiellen Nerbeitkunform jener des chromisch-parenchymatösen Morbus Brightti, aus welchem sibribrigens eine Form der interstitiellen Nephritis, die sekundäre Schrumpfmere. 6 langsamem I bergange entwickelt.

Die Therapie ist übentisch vor allem bezüglich der Dittetik, des weitere im Hinsicht der sonstigen hygienischen Prophylaxe. Mit Rucksicht auf 1995 2 möchte ich nur hervorhiben, daß auch bei interstitieller Nephritis (Polyung) uber-

Judtherame

reservater Milehgenuti kemen Sann but Hingegen habe ich - mit von Voorden bereits in mehreren Fallen von Schrumpfmere, bei denen es im Gefolge der Erkrankung zu beginnender Berzinsuffizienz und Hadrons gekommen ist, sehr gute Erblige Ruckgang des Hydrops, der gesteigerten Herzdilatation mit ihren Folgen, rie Dysphoe) von beriodischer Einschränkung der 24stündigen Fiusaigkeit auf 1000 cm3 geschen, Ich rate daher, dieser Maßnahme sich bei der vorliegend genannten Soeziahndikation wohl zu erinnern.

Mit Rücksicht auf das sonstige hygienische Verhalten des Brichtikers verment aber eine Eigentumbehkeit bervorgeboben zu werden, deren alerdings beim shruntsch-parenchymatosen Morbus Brightii Erwähnung geschehen ist, die aber auch angleich häutiger und eklatanter bei der chronisch-interstitiellen Neohritis hervorbritt, der oft jahrelange Latenzzustand dieser Erkrankung, Im Hinblicke auf dieses Latenzstadium der Affektion taucht oft und oft die Frage auf. Welche Schutzmaßregein können und müssen wir ergreifen, um eine in der Latenzperiode betindliche chronische Nierenentzundung, da wir is dieselbe schon nicht beilen können. moglichet lang in diesem Stadium zu erhalten. Wie sollen wir den latenten chromschen Morbus Brightii und besonders die chromsch-interstitielle Nephritis behandeln?

Latenzperioda and deres Rye r.ene

Als wichtige Sorge des Arzies möchte ich es vor allem bezeichnen, den "but or Frah. chronischen Brightiker (im weiteren Sinne) vor jeder Erkaltung zu bewahren. In being auf seine kleidung raten wir daller, wie übrigens schon ausgeführt, zur Wahl von Flanele oder Wolstoff, un Winter zum Tragen eines Peizes. Wo es hi mutotherapie. aller nur eingermaßen angeht, dort ist es überhaubt angezeigt, den Brightiker aus tinserer, respektive einer noch nördlicheren Gegend nach dem Süden zu schieken. um den Winter in einem Orie zuzubringen, der folgenden zwei Forderungen except wird by mub erstens moglichet geringe Temperaturschwankungen innerhath 24 Stunden aufweisen und muß zweitens ausgezeichnet sein durch geringe relative Feuchtigkeit der Luft, denn je kleiner diese relative Feuchtigkeit, desto großer ist die Wasserabgahe des Organismus durch die Haut, desto größer die Schonung der Nieren. Als solche Winterstationen waren zu nennen Agepten, berspielsweise Kairo, wiewohl hier noch immer bedeutende Schwankungen in der Tages- und Nachttemperatur beobachtet werden konnen Klitheher schemt es daher. den Kranken in das von Kairo zirka vier Stunden entfernt am Nil gelegene, doch weit geschütztere Dorf Heiman zu senden, dessen Badeenrichtungen als völlig betriedigend geschildert werden

Same

Westers resht sich an Italien, beziehungsweise Frankreich, soweit es sich app due Rivera handelt. Als Orte detselben darf ich beispielsweise Cannes, liveres, Mentone, San Remo. Monte Carlo nennen Wegen großer Schwankung der Temperator and Luftfeucht-skert ist vielleicht Nizza am weingsten empfehænswert Der Rivers ebenburtig zur Seite steht die Insel Korsika mit Ajaccio Auch Südbrod besitzt empfehrenswerfe, wenngleich mit etwas höherer (durchschmittlich über 70°, to aliver Luitfeuchtigkeit ausgestaltete klimatische Stationen, welche sich auch with für den Winter, meines trachtens besonders aber für Fruhjahr und Herbst in easter Lance eignen, Ich führe an, Riva am Gardasee, das allerdings arg von den Wirelen und Stirmen des Gurdasees beimgesucht wird und dem ich deshab thas itani-mische Salo oder Gardone Riviera am gleichen See unbedingt vorziehe Weiters das gegen Luftstromungen gut geschützte Arco, Gries bei Bozen, Meran and speziell noch Lugano am Luganer See (Kanton Fessin). Den Sommer aber kann der Kranke in jedem Orte zubringen, welcher, reich an Wald, geschutzt vor starken Windstromungen keine gröberen Temperaturschwankungen aufweist.

Balasothernote

Ber manchen Kranken mit chronisch-interstitieller Nenhritis und auch mit chronisch-nurenchymatosem Morbus Brightu ist ein nuffällures Symptoin: allremene Körnerschwäche und hochgradige Blässe. Für solche Kranke eignet sich - abeschen von interner Eisentherapie und trockenen Hautfrotherungen - der ibrauch leicht vertraglicher Stahlwässer, wie Franzensbad, Elster (an der böldinge sichsischen Grenzel, hudowa, das sogenannte »norddeutsche Meran« in Preudsch Schlesien, Pyrawarth (Niederösterreich) und Königswart (Böhmen), endlich auch der Ambrosinsbrunnen und besonders der Karolinenbrunnen in Marienbad, bekannter zwei Eisensauerlinge dieses Kurortes. Wo ein chronisch-natenchymatöser Morio-Brightii mit Oligurie besteht, dort kann man den Kranken nach einer unseer erdigen oder noch häuliger alkal schen Quellen, von denen bereits die Rede wir und denen ich etwa noch Neuenahr, Karlsbad und Vichy anreihen darf, entsender Auch der Kurgebrauch in Thermalbadern, wie Gastein, Schlangenbad etc., kanmanchem Kranken mit chronischer Nierenentzundung einpfohlen werden, wenn mu den Zweck erreichen will, durch Akratothermen die Funktionsenergie der Haut xx heben. Doch bildet iede chronische Niereneutzündung, id est weitaus die meiser chronisch-interstitiellen Nephritiden und manche Fäile von chronisch-parenchans tüsem Morbus Brighta — eine absolute Kontraindikation gegen den Gebrauch der Akratothermen, bei welchen Herzhypertrophie oder Arterioskierose und daller unter beiderlei Voraussetzungen Neigung zur Gehirnbünierrhagte besteht, welch letzter unter dem Gebrauche der Wildbader direkt provoziert werden konnte. Wie in un Thermalbad, so kann man, geleitet von derselben Idee der Anregung der Hartaterkeit und dazu jener des Zirkulationsapparates, dem Brightiker auch den Besie. eines kohlensauren Thermalbades, wie Nauheim, Franzensbad etc., emifehlen W. eine gratische Diathese dem Morbus Brightin graehlich zugrunde hegt, dort sist hierüber das kapitel Therapie der Gichti-

Schonang der

Die Beschaffenheit des Herzmuskels und der Herztatigkeit bildet aber bederen oft langes Latenzstadium nach den der Nephritis chromea interstitulis Vorausgegangenen eine besondere, namentlich baineotherapeutische Proudy aver bedingen kann - den zweiten Hauptpunkt, in welchem die Therapie der chronischinterstitiellen Nephritis, verglichen mit jener des chronisch-parenchymatosen Morbis-Brighto, thre eigenen, für die letzgenannte Form der Eckrankung nur seiten zu treffenden Wege einschlagt. Da das Herz bei bestehender chromsch-interstitieller Nephritis eine kompensatorische Hypertrophie eingehit, da gleichzeitig der peripage Blutdruck dauernd erhoht und, sei es unter denselhen, sei es auch ohne diesen speziellen Grund, oft gening auch die peripheren Gefaßwande erkrankt sind, behodet sich der daran leidende Kranke in einer permanenten Gefahr der Gehrinhamorrhagie Sache des Arztes wird es sein, jede mogliche Veranlassung einer solchen ro-Haus aus nach Kräften zu ehminieren Genuß von Alkohol, von heißen Speisen, von starkem Kaffee oder Tee, zu heiße Zunmertemperatur, korperhehe I beranstreigung, Horizontallagerung des Körpers oder gebiekte Stellung desselben, respektive I ber hangen des Kopfes, intensiver Hasten oder kraftiges Erbrechen, Stubltragheit, beide Buder sind die Momente, deren dringende Vermeidung, respektive Unterdriekung der Arzt ausdrücklich zu besorgen hat.

hardioton -

Ind auf der anderen Seite müssen wir unablassig darauf bedacht sein de Funktion des Herzmuskels auch nach der entgegengesetzten Seite hin unaufnör et zu überwachen. Treten einmal Symptome der Herzschwäche im Verlaufe einer Nephritis ehron, interst, auf, dann ist fast immer auch die Framie vor der Ibs. welche oft noch besiegt werden kann, wenn dank unserer therapeutischen labe-

ation der Herzmuskel wieder gekräftigt wird. Wie wir im einzelnen dieser Akation genügen, dies mag dem folgenden Kamtel vorbehalten sein, das sieh id der

# Therapie der Urämie

rasammenfassender Weise beschäftigen wird.

Drei Wege and es, welche der mit kranken Nieren behaftete menschliche der ismus einschlagt, um die durch die Sekretionsinsuffizienz der Nieren im bit zirkaherenden Giftstoffe aus demselben und aus den Geweben zu ehmimeren by der Weg durch die Haut, der Weg durch Magen und Darm und endlich Weg durch die Nieren selbst. Letzteres insoferne, als durch die beim chro-Morbus Brightin und ganz besonders bei der interstitiellen Nephritis entretete Herzhypertrophie eine stärkere Durchflutung der Nieren mit Blut und t eine reichtichere Wasser- und Urinstoffabscheidung durch dieselben trotz by Erkrankung erzweckt wird. Findet sich einmal Urämig entwickelt, mag dieselbe dem Bilde der akuten oder dem mannigfaltigen Bilde der ehronischen Urfinde weeten, dann wird unser therapeutisches Handeln logischerweise zunächst dahin the diese von der vis medicatrix naturae vorgezeichneten Kompensationsvormagen in weitestem Maße zu beansprüchen.

Netur (Friebte Stant, Magen-, Darmfunktion and Hershipertrophis

Die Therapie der Uramie kann demnach trachten, die Exkretionsquote der harderen nach Tunlichkeit zu steigern, sie kann eine diaphoretische Therapie sein.

Diaphoetische Theregie.

Klar i-t es, daß, greift man zwecks Bekampfung der Urämie zur Diaphorese, The regretation of the schweißtreibende Kur gegen den lebensgefährlichen Zustand Treffen gruhrt werden kann. Diese aber scheint auch mir, wie ich bereits Gefahr dereiben. auseinanderge-etzt habe, nicht ohne Gefahr, denn durch sehr reichliche Since Deckretion vernert der Körper ungleich mehr Flüssigkeit als Giftstoffe, welche in mach erfoigter Schweißproduktion eingedickten Blute in um so kon-\*\*\* rurer Form sich finden mussen. Diese Konzentration der Giftstoffe im Blute - eer diaphoretischen Prozedur ist aber bei den mit Odemen und Hydropsien retrupten Formen von Morbus Brightin um so mehr zu fürchten, als in gleichem . wie das Bint durch die Schweißentwicklung an Wasser verhert, mit demauch die reichlich deponierten Giftstoffe aus den ödematös-hydropischen beautraumen in Blut eintreten und hierdurch geradezu eine akute, schwere line erzeugt werden kann.

lee energische, diaphoretische Heilmethode bleibt demnach, so schön in et en - und nicht einmal spärlichen - Fallen ihre Erfolge sind, immer in berfahren, das nur strenge individualisiert, d. h. versuchsweise angewendet Porter darf

in zweiter Linie kann die Therapie der Prämie den Digestionskanal zu mog- Pargente De gesteigerter Exkretionsfälingkeit anspornen, sie erstrebt durch Drastika und 퉏 tarburch, bewirkte Ansscheidung der im Blute, kreisenden Giffstoffe durch die wei wei leimhaut die uramischen Simptome zu überwaltigen. Als solche Drastika co wir in Anwendung dieselben scharfen Abführmittel, welche ich bereits bei Behandlung der Hydropsien infolge von Herzfehlern genannt habe, z. B. Jalapa, doph-lan, koloquanten und Gummiguth.

PER PARTY

Off aber hindert uns an der praktischen Durchführung dieser drastischen Unehrerbane thode entweder vorhandenes urämisches Erbrechen oder Präexistenz schwerer dipbiberitischer Entzündungen der Darmschleimhaut,

der ic. ten

Kardistonia acende Therana

Digita s und

Kampfer

Der dritte Weg endlich, der uns offen steht, um eine im Gefolge der Deschiedenen Formen der Aierenentzündung hereits ausgebrochene I ramie wieden. za unterdrucken, ist iener der Steigerung des intrarenaten Blutdruckes Senstise ständlich karn diese Methode nicht in allen Callen von I fämie sozusaert wie er angewendet werden. In jenen Fanen von Uraine aber, die mit nachaes die sunkenem Battdruck, nut klemer gewordenem, vielleicht sogar unterrasse Pulse embergeben, in diesen Fallen zeigt sich eine kardiotomsierende Berard 12 off von schonstem Erfolge begreitet. Wieder ist en die Digitalis, zu welerer ve berechtigterweise unsere Zuflücht nehmen. Da ihre Wirkung aber doch eist nie Stunden, oft erst Tagen eintritt, so ist es in schweren, gefahrdrohenden Fitzet in I ranne uner ablieh, mit der Darreichung von Digitalis sofort iene unseres stattste-Herztonikums, des Kampfers, zu verknüpfen. Nochmals möchte ich hervortsber Notwendig erschent es, große Dosen von Kumpfer, 10 g und darüber von Gescamphoratum, subkutan innerhalb 24 Stunden zu innizieren. An Stelle der lasts. e-guet sich, besonders in leichten Falen von L'rume, auch ein anderes Medikane? das Koffein, das wir entweder per os oder vielleicht besser, unbedingt aler jenen Fällen subkutan oder per clysma in bereits bekannter Menge und Fon verabreichen, wo urämisches Erbreichen besteht. Als unterstutzendes Mittel ac-Digitalis- oder Koffeintherapie kann - trotz entzund ieher Erkrankung der Nuren im Momente der Uramie auch eine Darreichung von schwerem Arkobol. \*\* Kognak, Grog etc., gelten

k offern

Athenat

Wasseranfishme. Disphotese

In aden Fällen von Urimie bei Morbus Brightu parenchymatosus, be wechem die I ramie somach durch die darmederhegende Aiereefunktion au sich insteht, sorgen wir des weiteren für reichliche Aufnahme von Wasser, beziehtige weise eines alkalischen Mineralwassets per os oder, wo dies nicht miglich of sogar per elyana; denn durch das hierbei resorbierte Wasser wird eine leierbei und ausgieb gere Durchsnülung der Niere erzielt. Es ist dies ein Punkt, der mit speziell dort wichtig erscheint, wo intensive diaphoretische Maßnahmen getriffer werden Den Verlast des Bintes an Wasser durch den Schweiß durch per ics of ? per cosma emgefuhrtes Wasser stets wieder zu ersetzen, wurde die Gefahrt der Danhorese meines Erachtens mindern, Ratsam erscheint es mir daher, will Diaphorese gould wird, durch Irrigation per rectum von 1/ Wasser zwei- bedreimal am l'age den Ersatz des verlorenen Wassers zu gewal rieisten.

Anders aber verhalte ich mich, wenn ich es mit einer Schrumpfmere m tun habe, bei welcher nicht durch die Nierenaffektion als solcher, sondern alege Nachlassens der Herztätigkeit unter Vernunderung der bis dahin gesteigerten Hartmenge unamische Erscheinungen eingetreten sind. Hier lege ich in t. von Noorder neben der Wahl eines kardiotonisierenden Verfahrens und Ruhe Wert auf genuen Vergleich der Quantität eingenommener und ausgeschiedener Flüssigkeitst ein und, wo diese medriger ist als erstere, Reduktion jeder Flussigkeitszuführ im der Milch), welche ich auf 1300, selbst 1000 cm² pro Tag beschranke leb bate wiederholt unter dieser Therapie das Herz sich in wenigen Jagen erholen, te

Lränne verselwinden sehen

Führt keine der vorgenannten therapeutischen Maßregeln zum gewin-him Ziele, dann erubrigt uns nur noch ein letzter Schrift: die Elimination des tifeaus dem Blute durch direkte Eröffnung der Blutbahn. Wir vol.führen eine Veis sektion, welche nur auch dash indiziert erscheint, wenn wir von Angere 20 vor einem Faile von uramischen Konvulsionen uns befinden. Durch die Venasektee entziehen wir dem Kranken etwa 200- 300 cm3 Bint und diese Blitentz erunt kann, wie ich se ber schon zu wiederholten Malen gesehen, völfiges Sisherer der

Vetalt What my

Simischen Kraunfzustände. Rückkehr des Bewußtseins und Versehwinden überunt des ganzen füher entwickelten Symptomenkomplexes selbst auf ein halbes fur hunnus trotz fortdauernder Nierenerkrinkung enach eigener Erfahrung bei time infolge kongenitaler Zystemaere) verschaffen Nicht unzweckmanig schemt mu, nach Entleerung der vorgenommenen Quantität des Blutes eine Transfusion 22 zarka 400 cm2 physiologischer Kochsaizlösung folgen zu tassen, um hierdurel in gesunkenen peripheren Blutdruck zu heben

An diese mehr gegen die Krankheit als solche gerichtete Therapie muß ich pr noch die Behandlung mehrerer gramischer Symptome angehen, welche manchal darch besondere therapeutische Eugriffe nicht ungunstig beeinflußt werden lanen So rate ich, gegen unst. litares, die Krafte des Kranken bis aufs äußerste pehonfendes uramisches Erbrechen, abgesehen von Morphion, Kokain, Eukain ⊯a zu verordnen

tanna is metapore

see jen bre

Ro. Cern oxaliei 10. Sacchar, lact. 2:0 M Day in dos Nr. VI D S 3 Pulver taglich in Oblaten Cercom tacons

Oder wir verabreichen 1-2 Tropfen Creosotum purum, und zwar

t remot oder

Rp. Creosot, e bitumin fagi gits X, Emu s amagdal, 500. Svr. spl. 100. M. D. S. 1 Kaffee- bis 1 Eßlöffel.

der wir geben 2 Troplen Tinct, jodi in einem Ethoffel Wasser mit nach-Brendem Nachtrinken von etwas Milch, oder in abnücher Form Chioroform innerelb etwa 5-10 gits. (Ob . zirka 15 Tropfen' pro dosi, 10 - zirka 30 gits' m die In gleicher Weise können wir auch rezeptieren

"Larafore.

Rp. Aq chloroformiata 1500). D S. 2stündlich 1 Eßlöffel

to chi more

Von französischer Seite, speziell von Lecorché und Talamon wird auch Milehsäure empfohlen, welche wir in nachfolgender Art verschreiben-

> Rp Acid, lactic 40 60. Ag. dest. 1500. Symp simpl 30.0. M. D. S. 2stündlich 1 Edlöffel.

Acidnes tactions

Neben jedem der genannten Medikamente und beziehungsweise mit deren Fall und beziehungsweise mit der Fall und beziehungsweise mit deren Fall und beziehung weisen beziehungsweise mit deren Fal Cantitaten von in Eis gekundtem Selters- oder Bilmer Wasser oder sogur geringe lengen von Champagner trinken. Gunstigen Erfolg erreichen wir haufig bei schwerem Firmschen Ertrechen auch durch Ausspüllung des Magens mittels Hegarschen Wegenstein highters, über deren genauere Durchführung ich an anderem Orte benichten werde,

Ausdrucklich erwähnen mub ich aber, daß geringgrädiges Erbrechen als Vernittling der Elimination von Giftstoffen von gutem Einflusse ist und daher durch berapeutische Agentien meht gemindert oder gar unterdrückt werden soll; im legenter e, wir durfen dasseibe sogar durch reichhehen Genuß warmen Wasser-Mördern, weil dieses auch den Magen von den seiner Schleimhaut anhaftenden ichlemmassen zu befreien unstande ist.

Unimische Diarrhöen wieder suchen wir, wo ihre Bekämpfung von Vorteil it. togen bisch scheint, durch innerliche Darreichung entweder von Opium adem oder von Opium op an er 1980

in Gemeinschaft mit Plumbum acetieum zu bessern. Wir verordnen die leigenannten Mittel etwa in nachfolgender Kombination:

Rp. Extr. opn 0.015,
Plumb, acetic, 0.05,
Sacchar, alb. 0.3,
M. f. puly, Dent, tal. dos. Nr. X.
S. 3 Pulver tägheh.

Tannalbin and Tann gen Auch das Tannalbin und das Tannigen sind zu versuchen. Das leiserreichen wir in nachfolgender Art dar.

Rp. Tannigem 0.5 1.0.

Dent. tal dos. Nr. X in caps. amy.uc,
S. 3 Pulver taglich.

Wie im Digestionstrakte, so kann aber auch im Gebiete des Respiratiosapparates die Uranie einige Symptome hervorrufen, welche unser therapeutsches Handeln erfordern. Ich meine vor allem das Asthma uraemieum und das uramische Lungenödem.

III teeges Asthma urnemicus; Astapasi odica (K. et. achee ( Gegen das Asthma uruemicum rücken wir zu Feld durch Gebrauch istimmter Medikamente, welche zu unseren Antispasmodicis zählen. Ich nenne desbezüglich den Ather, welchen wir, wie bereits bekannt, etwa in Form des Spinisactheris 10—30 gits, mehrmals täglich auf Zucker (oder in Zuckerwasser oder Tee) verabfolgen können. Oder wir wahlen vielleicht den Aether valerianieus, und flüchtige, den Reinetteapfeln ahnlich riechende Flüssigkeit, in nachfolgender Verschreibungsmethode:

Aother enleren :

Rp. Aether, valerianic, 0·3—0·5 ad capsulam gelatinos, Dent, tal. dos. Nr. triginta

S. 4-6mal taglieh je 1 Knpsel in 1 Eillöffel Wasser.

Bauerstoffinhaintionen Neben Ather wenden wir auch Nathum bromat, oder Chloroform (wie oben) oder Morphum an; auch wiederholte Sauerstoffinhalationen können bei Asthua uraemieum gute Dienste leisten.

Pramache Dispos Actis Ganz besonders hervorheben muß ich aber, daß ich bei unimischer Drspoe neuerdings mehrere gute Erfolge erleht habe, seit ich dem Rate von Lemotra und Galtors gefolgt und Ather in großen Dosen angewendet habe. Nach beden Autoren werden entwoder stundlich eine hef in die Haut eindringende Injekten von 2 cm3 Ather und daneben intern stündlich i Kaffee öffel Ather in Zickerwasser) oder intern allein halbstündlich, selbst noch häufiger, 2 Kaffeelöffel Ather Tag und Nacht verabreicht. Wenn auch meist sehon in wenigen Stunden beichterung eintritt, die Harnmenge sukzessive steigt, so muß doch diese Aller therapie durch mehrere Tage fortgesetzt und nur allmichten verlassen werden mehren langsam mit den Athergaben sinkt. Die Wirkung des Athers durch einerseits eine neurotonisierende, anderseits eine duretische sein. (Anmerkung Sehon Bamberger hat auf die duretische Wirkung des Athers hingewiesen.)

W torgen Lut gendon, Sexfrap ex and P amount Gegen Oedema pulmon, Brighttein applizieren wir dem Kranken ein großes Senfpapier oder einen großen Senfteig vorne auf die Brust. Intern aber werden wir wiederum Plumbum acetieum in großen Dosen an:

Rp. Plumb. acetic. 005,
Sacch. alb. 0.5
M. f. pulv. Dent. tal. dos. Nr. XV.
S. 1 2standheb 1 Pulver in Oblaten.

Wir berücksichtigen aber hierbei die Möglichkeit des Eintrittes einer medibe selver bleveruftung, die ich selber schon in zwei abnitchen Fillen bei relate nur kurzer Verabreichungsdauer des Bleisalzes erlebt habe Bieisaum. Storautis, Kohken

tramisches Odem macht sich manchmal auch in den oberen Luftwegen e ad, so dad Glottisodem result eren kann Eiskravatte, Eismilen, Skanfikationen and end the Tracheotomic sind die uns diesfalls zu Gebote stehenden Mittel

Fine letzte uramische Symptomengroppe, deren Bestand oft unser thera- beigenzerental per sches Wissen in die Praxis umsetzen labt, ist jene der zerebralen Erscheinunthe haufig p'ob in Form intensiver Konfschmerzen auftreten Gegen diese Leden wir nach eigener Erfahrung oft vorteilhaft - abermals Cer, oxalie the wir vertabren symptomatisch, indem wir unsere gehanfigen Antineuralgika. Mgrann, Antipyrin, Phenazetin, Koffein, Antinervin, Hemikranin versuchen. Ber storst gunienden konfschmerzen erweist sich lokale oder sethst allgemeine Blutethalang, wie ich wiederholt sah, erfotgreicht dazu lokale Kalte. Weiters können tie der die zerebralen Eeschenungen in Form von hochgradiger Körperungube wer in Gestalt psychischer Störungen, besonders aber Aufregungszuständen, ganz besorders unter dem Bilde der uramischen Krampfanfälle begegnen. Weniger die bishers als ther die ersteren verlangen meines Erachtens eine, doch unter jeder be brong nur mit großer Vorsicht durchführbare Anwendung von Sedativis, respek-1 w Arkoness, zumal ich bet eklamptischen Anfällen nicht so sehr mit Rucksicht and den ohnedies newulltlosen Kranken, sondern höchstens mit Rucksicht auf die I zgebung des Patienten dieses Vorgehen begreiflich finde. Die Appukation von Ubry hydratkly smen oder Inhalation von Choroform wurde ich jedoch, unter brucksichtigung der Schädigung des Herzens durch beide genannten therapeuti-"ben Agentien, meht indiziert halten leh würde raten, bei zerebralei Limme der Figure Formen doch nur zu Morphium zu greifen, auch dieses aber nicht and the second s Asmpfer oder Ather zu verabfolgen Die Anwendungsart dieser Mittel sei jene der Sublitation Injektion, des Morphins in einer Dosix von 0-01-0-02 q

Knibl for

Morph on and

Nacleatilea

lesin the arachy

In neuerer Zeit haben wir tedoch noch ein anderes Mittel kennen geteint, Lumberpa Attenwelches auch mir in mehreren Kalen zerebraler Lramie, freilich nur vorübergehend, gute Dienste leistete, ich meine die eventueil wiederholte Lumbaipunktion. Sie vermag das uran ische koma, die Krampfanfalle, die Amaurose ebenso rasch zu beseligen, wie sie die qualenden Konfschmerzen zu beheben imstande ist. Wir vollziehen die Lumbalpunktion entweder in sitzender stark nach vorne gekrümmter Stellung des krunken oder, wo dies unmöglich, in Seitenlage, wobei wir kopf and untere Extremitaten des Kranken möglichst zusammengeschohen halten, damit hie Interspatien der Dornfortsatze der Lendenwirbelsaule moglichet groß werden Wir verbinden nun beide Soin, ant, post, ossis ilei mit einer Horizontalen, stechen In der dieser entsprechenden oder ganz benachbarten Lücke zwischen den Dornfortsatzen ganz wen,g seithen von der Metteanne und etwas in der Richtung kopf warts zu ein und führen die eigens hierzu konstruierte l'unktionsnade, so tief tin, las jeder Widerstand verschwunden ist Nach Ausziehen des Stachels ent cert sich nun der Laquor cerebrospinales, von dem wir im vorliegenden Faile meist 30 cm<sup>3</sup>, nie mehr als 40 cm<sup>4</sup> auf einnial entnehmen.

0160

Was end ich die Diat bei Uramie anlangt, so regele ich dieselbe verschieden, nachden eine akute, subakute oder chromsche Framie vorliegt. Bei ersterer frete ich für exklusive Ennahme von Milch als der giftarmsten Nahrung ein, bei der subakuten gleuche die Dat der Kos! zu Beginn des akuten Morbus

Brightii und bei der chronischen Urämie ordne ich die Diat verschieden, je nich der speziellen klinischen Datstellungsform der entzündlichen Nierenaffekton lier gemischte Kost, hier mehr Milch, hier kochsalzarine Nahrung und Fiuss gkelbreduktion: Diatvorschriften, welche nach den vorausgegangenen Erorterungen zeschwer jedem Einzelfaile angepallt werden konnen, sich aber ganz besonders auch dem Ausfalle quantitativer Chlor- und Harnstoffbestimmingen im Urine, wein möglich gleichzeitiger Stickstoffbestimming im Stahle zu richten haben. Wolfdischention, dort ist kochsalzarine Kost, wo Harnstoffretention, stickstoff-, i.e. inwegarine Kost, letzterenfalls daher Kohlehydrate und Fett, nicht viel Milch zu gemen.

Ble te Unimic He or trapitio-

Anhangsweise möchte ich noch auf ein Doppeltes hunweisen: Wo nur zum rudimentäre urknuische Erscheinungen bestehen iz. B. geringe Kopfschinerzen Inruhe, Schläflosigkeit, Wadenkraupfer, dort helfen oft heiße Darmirrigationen 3auf fäglich 1 l. Wasser von zirka 40 C. gut und regelmäbig hunweg, die auch beschwerer Uramie, gute Herzaktion vorausgesetzt, unterstützend wirken, ich denke infolge Durchspullung der Niere und leichter Durphorese.

Erb den og der

Endlich mochte ich erganzen, daß die Natur auch noch einen vierten Wezbesitzt, um bei vorhandener Nephritis die Elimination von im Korper zirkuleroden Giftstoffen zu erreichen die Speicheldrüsen. Ich habe schon mehrere Fale von Nephritis nut erheblichem, selbst exzessivem Speichelflusse gesehen Nan Lenbe habe ich daher bereits in mehreren Fällen von Urämie getrachtet, durch Anregung der Speichelsekretion (fortdauerndes Kauen von Kantabletten) dem Krankheitsbilde wirksam zu begegnen. Selbst bei ganz leichter Urämie, welche bei-piesweise auf heiße Darmirngationen sofort zurückging, konnte ich keinen Erlog erzielen.

### Therapie der Nephrolithiasis,

Die recht seltenen Formen der Zystin- und Xanthunnierensteine ausgenommen, unterscheiden wir bekanntlich dreierlei nach ihrer chemischen Zusammensetzeig verschiedene Steinarten, die harnsauren, die oxalsauren und die phosphorsauren Steine. Steine aus Harnsaure und oxalsaurem Kaike entwickeln sich nur in sauren Harne, Entstehung von Phosphatsteinen setzt den Bestand einer alkalischen Renktion des Harnes, denmach einer praexistenten Harnwegeaffektion voraus Vorstufen der veritablen Urat-, beziehungsweise Oxalatsteine sind der sogenannte Mierensand und Nierengrieß, ersteier ein feiner, pulverformiger Niederschlag, ietzterer kleine, den Ureter meist noch leicht durchwandernde Konkrementbildungen, deren chemische Konstitution wie jene der ausgehildeten Steine beschäfen ist.

Je nach dieser chemischen Beschaffenheit der Konkrementbildungen der Niere, beziehungsweise des Nierenbeckens (respektive der Blase) ist aber auch die Therapie eine wesentlich unterschiedliche. Wir haben uns demnach im folgenden einzeln mit der Therapie der Nephrolithiasis uriea, oxalurica und phosphaturica zu beschäftigen

# Therapie der Nephrolithiasis urica.

litologio for fishing not in-

Mag auch die ätiologische Forschung über die Nephrolithiasis urten noch nicht nach jeder Richtung abgeschlossen sein, ein Punkt derselben steht zweifellos fest, ich meine der Zusammenhang der Harnsteinhildung mit der uratischen Diathese. Wo diese besteht, wo auch noch hereditäre Belastung zur Evidenz nachweisbar ist, dort ist die wichtigste Grundlage gegeben für die Entwicklung

von harnsauren Nierenkonkrementen, deren häufige Präexistenz vor anderweitigen manniglachen Symptomen einer gratischen Diathese allseitig bekannt ist.

Da the Konkremente und die von denselben doch nur graduell verschiedene hausen Thorages Steinbildung sonach Frühphänomene einer sonst noch latenten uratischen Diathese sein können, so ist es klar, daß die kausale Therapie der ersteren identisch sein wird mit der Behandlung der zugrunde liegenden Diathese überhaupt. Die ausführliche Besprechung dieser letzteren gehört dem Kapitel der Konstitutionskrankbesten au leh mochte daher an dieser Stelle nur das Nachfolgende über die Therapic der Nephrouthoasis urica erwahnen, Ihr Endziel muß dahin gelen, Ausfall der Harnsäure aus dem Unn in die Nieren zu hindern oder wenigstens, wo bereits Harnsand oder Harngrieß entwickelt ist, zu vermeiden, daß diese bis zur Entstehung eines Lratsteines gedeinen können, oder endlich, daß ein bereits gehildeter Stein sich noch fernerhin vergrößere, vielmehr womöglich in verklemertem Zustande ausgeschieden oder vollends gelöst werde. Dies, soweit funlich, zu erreichen, steht uns ein domiciter Weg offen ein diatetischer und ein medikamentöser

Distetische Therapie der Nephrolithiasis uriea, Ihre Aufgabe mub es sein, die Einführ aller Stoffe in den kranken Organismus zu verhüten, welche anerkanntermallen Mehrausscheitung der gesamten Alloxurkörper, für unseren

spezieden Zweck der Harnsäure, bedingen,

leb nenne in erster Linie das Fleisch, von dem zweifellos experimentell und erfahrungsgemäß siehergestellt ist, daß reichlicher Genuß desselben zur Erhöbung der Al oxurkörperausscheidung führt.

Verstandlich ist daber die in der Praxis schon langst getibte Methodik, einem an Proluticaux leidenden Menschen das Maß der eingeführten Fleischnahrung zu reduzieren, sogar auf kürzere Zeit und - wo es die Kapazitat und Verdauungskraft der Digestionsorgane gestattet - auf länger hinaus, aber kaum je dauernd einzustellen,

Gemischte Kost mit bevorzugter Pflanzen. Fett und Kohlebydratnahrung, V petanasianas, selten absolute Flerschentziehung, daher, wenn möglich, aussenließlicher milder Vegetarianismus and demnach die ersten Forderungen der diatetischen Therapie Ob wir erstere, ob letzteren bevorzugen, auf wie lange Zeit wir an letzterem festhalten, dies lassen wir im gegebenen Einzelfalle vom subiektiven Befinden der kranken, deren einer den Vogetarmiismus vorzüglich ertragt, während ein anderer mit fruhen Digestionsbeschwerden antwortet, ebenso vom Körpergewichte abhanger with Zu bedenken scheipt is mir weiterhin, daß ausschließlicher und lang fortgesetzter Vegetarianismus vielleicht die Entstehung von oxalsauren Steinen, haufiger aber jone der Kakphosphatsteine zu fördern vermag, letzteres deshalb, weil exklusive Planzennabrung zur alkalischen Reaktion des Lrins führt. Es ist aber therapeutisch viel schlimmer, wenn wir es mit einem kombinierten Uratoxalatsterne oder mit einem von Kalkphosphat eingehüllten Fratsteine, als mit dem letzteren ganz alein zu tun haben.

In der Regel ptlege ich daher derart vorzugeben, daß ich, entsprechende Toleranz des Kranken vorausgesetzt, durch geraume Zeit iem halbes Jahr und dar iber, erhebische Reduktion jeder Fleischnahrung empfehle, um dann erst wieder wenn es überhaupt dem Kranken noch erwünsehl ist, versuchsweise zur überwiegend vegetarianischen Kost auch etwas reichhehere ammalische hinzu ZELBUIZED

Auch die Auswahl der - wenn überhaupt gestatteten - berischen Ge- Auswahl der bewebssorten ist von hoher Bedeutung Wir werden jedwede tierische Nahrung acht vermeden, weiche vermage ihres Reichtums an Zellkernen reich an Nuklein. d. h. an Muttersubstanz der Alloxurkörper ist. Demgemäß paßt für einen mit

Anfgabe und Woge der The TROSE

> Infant scho Threabow

> > Florech.

Nephrolithiasis urica behafteten Kranken weder Bries noch Niere, weder He-Leber noch Milz, deren Zufuhr, wie bereits mehrfiel, gezeurt werden komm erhöhte Ausscheidung der Alloxurkörper im Urin bedingen. Das Fleisch im engeren Sinne, id est Muskelfleisch, aber ist, wie Kossel darauf hingewiesen, arm in Kernen, arm an Nuklein, daher an sich in allen seinen Varianten gestattist.

Zahereltung

Von nicht unwesentlicher Bedeutung erscheint allerdings die Zuberechte des Fleisches. Schon die Latsache, dab in Landern, woselbst viel robes ger gebratenes Fleisch verzehrt wird, die Gicht viel laufiger ist als in solcten w nierst gesottenes Fielsch zu Tisch komint, spricht zugunsten des letzteren Des aber wird auch wissenschaftlich klar, wenn man bedenkt, daß mit dem Sastedes Freisches, spezieil wenn dasselbe mit kaltem Wasser aufgesetzt und mit 2-Wasser mitgekocht wird, gerade iene Stoffe in das Siedewasser übergeben wirm wir als Extraktivstoffe bezeichnen und unstreitig schädigenden Einflub ebense an den Giel tkranken als, wie uns bereits bekannt, auf den Nierenkranken ausgiet. Endirch ist es auch zahlenmäßig bestimmt, daß gesottenes Fleisch am gerings ei die Ausscheidung der Al oxunkörper im Urm erhoht.

Yes butene Speciete

let vom rein wissenschaftlichen Standpunkte aus jede Muskelfleischortgestaltet, so werden wir auch praktisch den Gebrauch von schwarzem Fleischgestatten, hingegen ienen von Wildbret, auch von marimerten Fischen un: Krustaecen ebenso vermeiden, wie wir jenem von pikanten, konzentnerlet Success, scharf gewärzten Speisen und ebenso von Schwammen aus dem Wege

geben (Vgl. Therapie des Morbus Brightne)

Voltstandig zu verbieten ist be. Nephrolithiasis urien Genuß von Rindssuppe, sozusagen der Konzentrationsform der Extraktivstoffe des Fleisches und chenso strikte zu verponen ist, was schon bei der diatetischen Behandlung des Morbus Brightu betont wurde, der Gebrauch aller unserer Fleischextrakte Alerdings wiegt das verhältnismaßig grobe Fassigkeitsquantum, das wir mit der Suppeinnehmen, deren schadigenden Fantluß wieder einigermaßen auf. Auch an Kocisaiz besonders reiche Nahrung, wie Genuß von gesalzenen Heringen und sonstiger Arten Seefischen, ebenso von Pökelfleisch, möchte ich mit Kobert widerraten weil die Harnsäure des Harnes um so leichter aus demselben ausfallt, je reicher derselbe an Kochsalz ist. Nicht ohne Beschrankung durfen wir auch den Genub von Pflanzenkost freigeben, denn auch unter den Vegetabilien kennen wir Vertreter derse, ben, deren Einführ Vermehrung der Altoxurkörper bedingt, wie beispielisweise Spargel L's erscheinen am empfehlenswertesten die grunen Gemuse, ganz besonders die blattartigen Gemilse und Salate

Kohlehy drate

Kohlehydratnahrung können wu einem an Nephrolithiasis uriea leidenden Menschen nicht wohl vorenthalten. Das Maß derselben erfährt höchstens eine gewisse Beschränkung langesichts der durch diesethe bedingten starken Milch-Pour Mich, E.or. sauregarung und der öffers auftretenden Verdauungsstorungen Petinahrung erscheint durchaus statthaft. Milch und Milchspeisen sind ebenso beliebte Nahrungs mittel als Eier, samtiich Nahrmittel, welche alierdings Nukleine beherbergen, deren Nukleine aber, wie dies Kossel gezeigt hat, keine Alloxurkörper geben, wahrschemlich, weil sie keine Kernnukleine sind.

> Durch die eben genannten Mittel, des weiteren durch Butter, Fettkäse, leim reiche Nahrung, Legummosenpraparate und durch nahrende nuklem- und extraktivstoffren Ersatzmittel des Fiersches, wie Eukasin, Nutrose, Sanatogen oder Aleuronat decke der Urolithiatiker seinen Eiweißbedarf.

Obst

Obst und ganz besonders frisches Obst beliebiger Art bilden endlich ein von alters her gelobtes und mit vollstem Rechte behebtes Genußmittel bei

uratischer Daibese, denmach auch für einen Uraththatiker. Denn das offanzensaure Alkah wird bekanntlich im Körper in kohlensaures Aikali verbrannt und beses durch Bindung mit Harnsqure in harnsaures Alkali übergeführt, das im trine wesentlich leichter gelöst bleibt als die Harnsaure

Eme wichtige Frage bezieht sich auf Genub oder Verbot von Getranken. Her Uraththatiker mub zweeks Verdunnung des Uras und hierdurch ermögnehter Erschwerung des Harnsaureausfailes viel Flussigkeit zu sieh nehmen. Hugzu dient neben viel Milch und, wie wir spater sehen werden. Mineralwasser auch das Queliwasser, Ich halte es für einen guten Brauch, wenn der Lathiatiker morgens bei nuchternem Magen ein Glas heißen fetwas aromatisterten Wassertrockt, da hierdurch die Diurese stark angeregt wird. Allseits verbont ist der Genuß von regheben schweren Alkoholie.s Wo es aber angeht, dorf erscheint es such ratsam, den Gebranch von Alkohol auch in seinen leichten Sorten zu be--chranken Diesbezüglich halte ich den Genuß kleiner Mengen Weines (1.4) empfehlen-werter als solchen von Bier, wenn auch letzteres im Assmalie von twa 1, bis Maximum 1, 1 pro Tag oft anstandslos vertragen wird Hierbei wähle ich fast immer die leichten böhunschen Biere (Pilsener). Von Weinen möchte ich Löchstens alle Berdezuxweine und Moselweine in kleinen Quantitaten gestatten. Erstere sind deswegen vielleicht etwas besser, weil sie minder sänrebaltig sind als letztere. Me aber wurde ich gestatten, den Wein unvermischt zu trinken, -ondern stets nur vermengt mit vie. Wasser oder angenehmer mit Mineralwässern, aber die ich später etwas ausführlicher berichten werde. Mostgenuß wire, so lange der Niere volkommen mickt ist und soweit es sich um gut gegorenen Most handelt, nicht unbedingt zu verbieten.

Mindere Vorsacht verlangt der Gebrauch kleiner Mengen von schwachenhaffee, Lee oder Schokolade, beziehungsweise Kakao, Grobe Unantitäten dieser tetranke and an unter-agen, dean nach neuesten Intersuchungen erhoht Koffein the Ahoxurkorperausscheidung im Urin.

Nicht unberücksichtigt mochte ich lassen das Verhalten der Kranken nach dem besen. Wir lassen hier sozusagen individuede Freiheit walten. Wer nach dem Essen sich nach etwas Bewegung sehnt und dank derseltsin bessere Vertauting crwirld, in ge languame Bewegung machen. Wer sich wohler fiblt in puncto Dizestion, wenn er nach dem Essen der Rinhe pflegt, moge wieder diesenseinem Behaden init Mulie towen

Was aber sonst die Frage nach der korpertichen I bung des an Harnsand konschengen. und Harngrich leidenden Menschen auf ingt - der an Nierenstein erkrankte Menschwird woh, meist vermoge seiner subjektiven Beschwerden Bettrube aufslichen --o ist ohne jeden Zweifel manige Korperbewegung von guter Einwirkung. I bertreels be korperliche Anstreagung, bereindauerse sportnistige Betreiben derselben, ere der Jaget, des Kahntahrens, Reitens und des Fechtens, des Budfahrens erzougen - wie Kolisch und Poch dies zahlenmitbig nachgewiesen hiden hochgrädige Vermehrung der Ahexarkorper, sie schaden dater. Neben Spaziergängen an freier Luft, namentich in clwas Effectigem Terrain, sind auch gymnastische Lnungen her ch, ser es un Freien, ser es un Hause, empfehlenswert bespielsweise auch das Baardspiel von guter hinstrkung die allgemeine Korpermassage,

Auch leichte, die Funktion der Hant anzegende Prozeduren werden von Baser gesch jeher bei uratischer Daillose, beziehungsweise Nierengrieß genbt, und zwar speziell extens der Franzosen hald in Form von Abreibungen mittels eines in Alkohol-Franzonantsche getrankten Flanchappens, bad in Ferm lauer Duschen Kalte Atrestongen oder kalte Bider bekommen den mit uigtischer Diathese Behafteten

destructed in

Askoholika.

Kaffer, Tee,

Verhalten mach

Cavilla and & te clarify e

Land Safer

anerkanntermaßen meht gut. Hingegen sind laue Bader, wöchentlich zwei his dreimal genommen, von wohltuendem Einfluß und die von mit fast durchwegs empfohlene hydrotherapentische Methode. Es konnte direkt festgestellt werden daß laue Bader im Sinne einer Verminderung der Alloxurkörperausscheidung au Urine wirken (Klempereri Heiße Bader hinwieder sind zu untersagen. Endich werden auch trockene Abreibungen des ganzen Körpers — eine Art vereinlachter Massage — manchenorts durchgeführt.

Med.lemontoso The apic Alk nen

Medikamentose Therapie der Nephrolithiasis urica. Obenan steht die innere Verahreichung von Alkahen, eine Medikation, welche schon seit Jurzehnten usuell ist und allerdings mehr auf Grund klinischer Erfahrung als wisserschaftlich klarer Begrundung geubt wurde Mochte ihre Wirkung in Erhöhung der Oxydationskraft des Organismus, daher erhöhter Verbrennung der Hamsaure und ihren Vorstufen, mochte sie in Kompensation der Ubersäuerung des Hintes gesucht worden sein, die Wirksamkeit der Alkahen bei uratischer Dathese und Neptrathiasis urica (vom Harnsand bis zum harnsauren Steine) wurde praktisch tausendfach festgestellt. Heutzutage nehmen wir an, daß die Wirksamkeit der Alkahen darin begründet ist, dah sie die reiative Azidität des Urins heratositzen und hierdurch das Lösungsvermogen desselben für Harnsaure steigern. Je geringer die Azidität des Urins, desto großer der Gehalt an alkanschen Phosphaten und desto großer auch das Quantum der an Alkahen gehundenen, leicht löshehen Harnsaure.

Von verschiedenen Seiten werden die verschiedensten Alkalien wieder in verschiedener Form und Kombination gewählt. Ich nenne an erster Stelle urser auch sonst vielfach gebrauchtes Natrium biearbonieum, ein seitens der Digestions-

Natrum bicor

organe leicht vertragenes Praparat. Die Dosis desselben müssen wir derart wah a. daß der Morgenutin gerade schwach sauer reagtert und das Sediment des zentnfugierten Prins keine Harnsäujiedrusen oder Harnsäujekristalle ergibt. Die dobezüglich meist entsprechende Menge ist jene von 2-4 g innerhalb 24 Stunden. die Darreichungsform jene als Puwer oder gelöst in etwa 1, I Wasser, welches wir tagsüber trinken lassen. An seiner statt konnen wir auch und werden wir in praxi tatsachlich überwiegend haufig die akaleschen Mineralwasser gebrauchen Ich führe unter denselben namentlich an: das Binner Wasser mit einem to halt von etwa 4.8 / a doppeltkoh ensaurem Natrium idaneben 0.03° an kohlensaurem Lathum, von welchem wir demnach innerhalb 24 Stunden zirka 1,2-3, 1,24 bis 3:6 q doppeltkoh'ensaurem Natrium, kalt, eventuelt zu gleichen Teilen vermenzt mit Milel, werden frinken lassen. Weiters die Fachinger Quelle mit einem Gehalt von 3.75 og doppeltkohlensaurem Natrium, das wir deingemaß in der Lagesmenge von 3 -1 l einnehmen lassen. Wegen des zu geringen Gehaltes an Alkali. speziell an dem relativ noch weitaus am reichlichsten vorhandenen doppeltkohlensauren Natrium erscheinen die Quellen von Gleßhübel und der Krondorfer Sauerbrunnen weniger geeignet, langegen gilt das Wasser von Obersalzbrunn (Schlesien, in den Sudeten), und zwar weit nicht der Oberbrunnen (etwa 2:13) en doppeltkohlensaures Natrium neben 0.0030 , kohlensaurem Lithiumi als die an Alkah weit årmere Kronempielle als haufig und zweckdienlich verwendetes Antiuratikum Wir lassen die Menge von 17 von demselben gemeßen. Das Preblauer Wasser enthalt in 1000 Toilen fast 3 g doppeltkoldensaures Natrum, kann daher 20 1, -17 zweckentsprechend getrunken werden. Noch behehter ist die Radeiner Semhtschquelle Steiermark, in der Nahe von Radkersburg, welche fast 4 34° on

doppeltkohlensaures Natrum, daneben aber noch 0.012° og kohlensaures Lithium falat, deshalb za 1, ~17 taglieli verwendet werden muß. Gleich verwendbar ist

Minoralubiter balte ackni sche Sanerhoge die Salvatorquelle Eperjes in Ungarn) und die neuerdings erseldossene kohlensäurereache Franzensbader Natabequelle (0.61% doppeltkoblensaures Natrium und O (10)7° , kohlensaures Lathiomi.

Bei den eben genannten Quellen handelt es sich durchwegs um natürliche, kalte alkalische Sauerlinge. Doch auch warme alkalische Sauerlinge finden bei harnsourem Harnsand, Harngrieß oder Harnstein thre berechtigte Anwendung Jeh zitters deren zwei, die verschiedenen, bei uns sellener gebrauchten Neuenahrer Quellen, namentlich über das auch nach Deutschland vielfach versandte Wasser You Vichy (Departement Alber, Sudfrankreich), Die bedeutendsten seiner Quellen 511d Colestines unit einem Gehalte von 5 103°, "doppeltkohlensauism Natron und einer naturlichen Temperatur von 12° Co, demnach eine noch kalte Quelie. Westers aber die Ouelle L'Hôpital mit einem Reichtume von 5 029. doppeltkohlensaurem Natron und einer Temperatur von 31° C, endlich La grande Grille Gehalt 49° doppelikohlensaures Natron und Temperatur 44° Co. Wir werden entsprechend dem Natrongehalte von der erstgenannten kalten Quelle sonach 1/2 tas 1 / von beiden warmen Quellen, welche im Hause getrunken, durch Erwarmen erst auf jene Temperatur gebracht werden müssen, die ihnen von Natur ans eigen ist, gleichfalis kaum über 1,4 in 24 Stunden genießen lassen In unserem speziellen Fade meistgebraucht ist die Quelle Célestines, während nebenber gesagt - die Quelle L'Hôpital vor allem bei Erkrankungen des Magen-Daymtraktes und La grande Grille bei Krankheiten der Leber in Verwendung eczogen wird. -

Nicht bloß die alkalischen Säuerlinge, sondern auch die wegen ihres großen Alla ih marke kochsalzgehaltes sogenannten alkalisch-muriatischen Quellen finden bei der vorlegenden Affektion manchmal thre praktische Anwendung, wenngleich ihre wesent-Is he Indikation wohl in erster Linie auf dem Gebiete der Respirationserkrankungen begt Zudem hatte ich ihre Anwendung, im Einklange mit Kobert, für meht geration weil ich der Meinung bin, daß die Harnsaure im so schwerer im Hurn to-shich bleibt, je reicher derselbe an Kochsalz ist. Deswegen zählte ich bloß auf die Quellen von Ems an der Lahn, wie Kränchen, Kesselbrunnen, Fürsten-, kauser-, Rappenbrungen, die neben kle asten Mengen doppeltkohlensaurem Lathion zirka 2 q doppeltkohlensaures Natron enthalten, deshalb bis zu 1-11 , l pro die getrunken werden leh nenne daneben noch Greichenberg (Konstantinguelle 35, Emmaquelle 3:1" a doppeltkohlensaures Natron neben klemen Mengen doppeltkohlensauren lathions, dann Luhatschowitz (Mahren) und endlich das übrigens an doppeltkohlen-aurem Natron verhältnismalig recht arme 12" on Selterswasser (Hessen-Nassau).

Ich reihe an die genannten Mineralwasser das künstlich bergestellte Wiesbadener Gritwasser mit einem Gehalte von  $8^{6}$  og doppeltkohlensaurem Natron und  $7^{6}$  o Kochsalz, dazu leichtem Herschusse an Kohlensaure, an, das wir in einer Menge von 1. bis höchstens 17 pro Tag trinken lassen.

Auch von den alkalisch-salmischen Quellen wird wohl nur eine einzige Aussich salmis praktisch bei Nephrolithiasis urica häufig verwendet und bei bereits vollzogener Stembildung bevorzugt und dies ist Karlsbad. Wir lassen von dem auf etwa 50° C setwas unter der natürlichen Temperaturs erwarmten Muhlbrunnen 1-2 Becher zu je 200 g trinken

Anstatt der Karlsbader Queilen können wir aber auch ganz zweckmaßig das Karlsbader Salz in Anwendung ziehen, von welchem wir das natürliche nad kunstliehe Salz unterscheiden. Dies versehreiben wir etwa folgendermaßen

and a display

the fight that ..

Ro. Sal thermar, Caroliniens, (factitium oder naturale) 1000 resp. lagenam.

fast stets nitchtern - 1 kaffeelöffel in 1 / lauen Ware-D. S. Taglich gelöst.

lengt of a little

Die Erwähnung des künstlichen Karlsbader Salzes veranfaßt mich, arbanweise auch eine kurze Bemerkung über künstliche Mineralwässer im alle mei i auzuschließen. Ich halte dieselben zwar für minderwering gegenüber den natur üben Mineralwassern, doch scheint mit ihre Verordnung eine derart billige und begrene, daß ich sie trotzdem speziell mit Rücksicht auf die armere Praxis nicht unerwahrt lassen mochte. Die gebräuchlichsten derselben sind: Biliner, Emser, Fachigge, Friedrichshaller, Kissinger, Rakoczy, Marienbader, Ofener Honyady János, Salvatoque le, Salzbrunnen, Tarasper, Vichy und Wildunger künstliches Brunnensalz

Von diesen genannten Salzen wird - ie nach Bedarf - 1 Kaffee- pe I Ehloffel und darüber in der gewünschten Menge von Wasser it Weitglas i. 1 li gelöst. Zweckmaßiger und angenehmer ist die Verabreichung für viele der selben in Sodawasser, man lost die gewählte Dosis des Salzes in einer gezingen Quantitat Sodawassers szwecks Vermeidung eines größeren Kohlensaureveraistes, um darauf die gewunschte Menge des letzteren aufzutüblen

Auch die sogenannten Sandowschen Salze bilden einen Ersatz für der natürlichen Mineralwasser: man läßt das der Onginaltiasche beigegebene Miligel. unt dem Salz füllen und in der gewohlten Menge Wasser oder Sodawasser oder unter Zusatz von etwas Bransepulver losen.

Hierher darf ich endlich noch das wesentlich aus zitronensauren uid schwefelsaurem Natron, Chlornatrium und zitronensaurem Lathium zusammengeseizt-Urreedin zählen. Wir verabreichen dasselbe zu 1, bis 1 Teeloffel un inierterreis Magen, gelöst in einem Glase warmen Wassers, eventuell auch noch in gleich-Weise abends und sogar noch einmal während des Tages

1 randati

leb habe im vorausgehenden schon mehrfach auch des Lithlongetakes mancher Quelien Erwahnung getan, und zwar deshaib, we'l speziell die latnionsa ze als ein wichtiges Heilmitte, der harnsauren Nieren Blasen-Konkremente gerührt wurden und auch heute noch als solche gelten. Sie verdanken, wie experiment ... nachgewiesen ist, ihre Wirkung dem ihnen innewohnenden Harnsaurel songvermögen, das mir freilich in vivo nicht wie problematisch ersehemt. Wetches der Lithensaize man im speziellen Faile in Anwendung zu hen wird, das ist terschieden nach der personachen Veiging des Arzies. Viel im Gebruh ac steldas lath carbonic. Wir verordnen dasselbe, da es selbst in kochendem Wisser el Teil in 150 Teilen, schwer loslich ist, am besten in Form von Pulvern, der jedes wir in einem Glase dasselbe sehr leicht lösenden kultiensaurehalbgen Wassers trinken lassen: z. B.:

Alb er arter-71 70

Rp Lathir earhouse 0:1=0.2 Dent tal dos Ar decem. 8 3mil tighen I Polyer in chem Weinglase Selterswasser

Oder

Ru Lithu cartonie 25, Sacch, last 2010 M. D. ad scatulani,

S. 2mal taglich eine Messerspatze in einem Weinglase Selterswasser 1 Messerspilze zarka 1 2 g des Gesamtpulvers.,

Auch in Oblatenkauseln können wir das Mittel etwa folgendermalien verbreten.

Ro. Lith earbonie, 01-02, Dent. tal. dos. Nr. decem ad cans, amylac. S. 5, respektive his 3 Napseln tagheli.

In gleicher Quantität, id est einer maximalen Tagesmenge von meht über 9 - grobere Mengen bewirken in kurzer Zeit Digestionsstörungen - können ir such andere Lathionsalze, und zwar das in Wasser leicht östiche Lithium Inzo cum und Lathium citricium verwenden. Wir selber ziehen mit Vorliebe das temanute Lithionsalz in Gebrauch.

I th ber core. and carrenin

Verhaltnismaßig am seltensten dürste das Lithium jodatum bei hainsauren i, thium jodatum

brokonkretionen gleichfalls in einer Tagesration von La gebraucht werden.

Worlen wir eines oder das andere der Lathionpraparate über den ganzen z verteilt, ich möchte sagen, mehr kontinuerlich gebrauchen lassen, dann können r die Aq lithu carbonica i mit einem Gehalte von 0 2° , Lith carbonic,, sonach tous othe oreiner Menge von etwa beel pro Tag anwenden, (Keine anffallig vorteilhafte tab wisconce dikation'. Zweckentsprechender scheint nur die Benutzung des Lithion carbonicum bryescens, das wir folgendermaßen rezeptieren:

Rp. Lith er thome, 0.2, Natr. bicarb 03 M f. buly S. Nr. L.

Ro Acidi estrici Ob. S. Nr. 11.

Dent. tal. dos Nr decem

S 3 Doppelpulver taginch genuscht in je zirka 100 q Wasser

In Ansahung aber der durch das Experiment festgestellten, exquisit harntro-tosenden Wirkung des Lithionikarbonates wird dasse, be noch in einer letzten trp, in pinen akalischen Mineralwassern empfohten und gebrauett, welche in heblich großeren Mengen as die vorhin genannten alkalischen Wasser Lathion heen Ich nenne als wiehtigste lathiompallen din bereits genannten Radeiner merbrunnan Steiernark), die Sa'vator, wille in Eperas egentlich Mineralbod kanye-Lipocz v in Ungarn, den Bomfaziusbrungen in Solzschurt (Hessen-Nassan), 6 Kengsgrielle von Bad Elster esächsisch Lohmische Grenzer, endnen die Natalie. here in Franzenshad. Der Gehalt aller dieser Queden erhebt sieh allerdings nicht ber das Maximum Saizschliefe, 02-, kohtensaures Lithion Begreiffich ist es bher dab bei der gewohnten Verordnung von etwa 17 tagi eh verbrauchten forcibrassers die hiermit ringeführten Lithionmengen hur relativ gering sind, die Carenau kong auch kann cine suthziente sein kann.

Ich selveise an diese sehon seit langer Zeit bei uratischer Datlasse und at e auch bei harnsauren Vierenstellich gepflogene Therapie mit Atka ien oder litt on der Vorfuhrung relativ neuerer antiuratischer Med kamente an jebe des practice and des liverding Letzteres darf seh, wie ich glaube, in nur wenigen Forten obsertigen lich seiber habe micht blob ber Lithiasis urles, sondern auch derwits, wo das Lassdin empfohien wurde, bei Gelenksgicht und chron schem

I the wasser.

Rade 12 Salvacing as to.

Water

I va dip.

<sup>1</sup> tq. 11th carbonic, setzt sich zusammen aus Lith carbonic, 6-2, Natr bieurbonic 0.5. "Ertonnat effervescens link) U.

Gelenksrheumatisinus me eine auffalligere Wirkung gesehen und ich kann daher seiner Anwendung mit gutem Grund das Wort nicht reden. Hingegen zeigte eine Kranke nach wenige lage anhaltendem Lysidingebrauche ein fast universeles stark juckendes und selbst schmerzhaftes — ich glaube, durch das Lysidingebrauche akutes, teilweise builoses Ekzem.

Piperasin

Piperazin (farblose, in Wasser leicht löshehe Kristalie) erwies sich mir in einigen Fällen von Nephrolithiasis urica, weinigstens, wie nur es scheinen wolte eher wirksam, weinigleich ich dasselbe allerdings nie isoliert, sondern in einer sofort zu nennenden Art stets vereint mit einem alkalischen Mineralwasser verzifolgte, Ich rezentiere:

Rp. Piperazin 1:0 2.0. Dent. tal. dos. Nr. unindecim.

S. in Pulver gelöst in einer Flasche Selters-, Preblauer oder Sodawasser tagstber zu trinken.

Auch seine nicht fraglose Wirkung könnte nur in seinen harnsäurelösenden Fälingkeiten zu suchen sein

Viel mehr Vertrauen hätte ich auf Verabreichung von Urotropin respektie Helmitol, etwa 1.5 g pro die, über die ich im nachsten Kapitel etwas eingehender zu berichten habe. Beide Präparate spalten im Organismus Formaldehyd ab, das sich mit Harnsaure zu einer leicht löslichen Verbindung, der Diformaldehydharnsaure vereinigt: und gerade hierdurch versprechen dieselben Nutzen bei der Behandlung der Nephrontbiasis

ulyseria,

Wo endlich bereits echte Steine, nicht nur kleinste Harnkonkremente zh-Harngrieß oder Harnsand zur Entwicklung gelangt sind, dort mochte ich ein letzbe, nach eigener Erfahrung recht wertvolles Medikament hervorheben, das Glycenn medepuratum. Ich verfüge füber zirka dreibig Fälle eigener Erfahrung, seitdem ich begonnen, Glyzerin bei Nephrolithiasis urzea zu verabreichen, id est seit num elz zehn Jahren. In diesen trat stets ein eklatanter Erfolg ein, den wir nut dem Autor der Glyzerintherapie, Herrimann, dadurch erkfären, daß Glyzerin, durch be Mieren ausgeschieden, die Harnwege schlupfrig macht und die Konkremente leie, ter gegen die Blase gleiten läßt. So ging einmal ein kleines, linsengroßes, harnsamesteinehen per urethram zirka einen Monat nuch der Darreichung des Glyzerins ein anderesmal gingen etwa 20 kleine Steinehen ab, so daß wenigstens ich per sönlich füber die Hedwirkung des Glyzerins bei harnsauren Nierensteinen nicht zweifeln kann. Wir verschreiben das Glyzerins

Rp Glycerin, depurat., Succ. citri na. 300 M. D. S. 4 Effoffet tilghen

Oder wir lassen aus einer bis zwei Zitronen und 1 l Wasser eine Limonatbereiten, welche wir jedoch nicht durch Zusatz von Zucker, sondern von 30 f Givzerm versußen lassen diese Limonade wird mnerhalb 24 Stunden getrunken. Die Menge des Liglich verbrauchten Givzerins kann bis 60 g gesteigert werden.

Vor meht langer Zeit trat speziell Klemperer für den Gebrauch von Harnstoff als des einzigen Mittels ein, dem wirklich harnsturelösende, zudem dans tische Wirkung zukommt. Klemperer verordnet

Rp. Ureae purae 100—200.
 Aq. dest. 2000.
 M. D. S. 2stundleh 1 Eßlöffel.

Harnstoff.

Harnstoff wird ganz besonders in jenen Fällen zu verabreichen sein, bei selchen Harpsteine abgegangen sind upd neuerdings Kohken, beziehungsweise Bamatune auftriden.

Auch der Benzoesaure wird mehrfach eine gunstige Wirkung bei Aephrolittingais unco zugeschrieben und die Erklärung derselben von einer Seite darin getunden, dab der Harn der Pflanzenfresser be, großem Reichtum an Hippursaure abnorm arm an Harmsaure ist. Benzoesaure aber wandelt sich im menschliehen Organismus schon in der menschaleben Niere - in Hopoussaure um. Vietleicht bedingt, so schließt man, in Anschung des Gehaltes des Urins der Pflanzenfresser an Harnsture und Hoppursture, reichbehe Hoppursaureausscheidung Verminderung au Harnsaure Die Benzoesaure wirkt übrigens dort, wo eine katarchalische Affektion der Schleimhaut der Nierenwege infolge der Nephtolithiasis existiert, auch noch gunstig als Anteseptikum. Wir verschreiben Natrium oder - wie schon bekannt Luthium benzoieum, letzteres in bereits geaufiger Menge und Form, das Natrium bunzoieum in Tagesmengen bis 4:00.

Ich erwähne schließlich noch der Zitronensäure als eines Mittels, welches Zitronensaure, de Alkaleszenz des Blutes und hiermit des l'uns steigert und gleichze,tig diorebeche Wirkung besitzt ihre Anwendung geschieht minder beliebt in Form des magistrauter verordneten Acidum eitneum als vielmehr in jener einer wochenund monatelang fortgesetzten Zitronenkur. Man läßt zunächst den ausgeprebten Sait von etwa drei dunnschafigen, zarten Zitronen tagsüber verteilt trinken und strigt taglich um 2-3 Stucke derart, daß man bis 10, selbst 15 und 20 Stucke pro die verwertet Zweckmäßig erscheint es, jedesmal heißes Wasser oder heiße Mich auslaugende Wirkung) nachtrinken zu lassen Persönlich bin ich aber durchaus kein Freund solcher »Zitronenkuren«, da sie, wie ich es wiederholt Peschen babe, selbst schwere Schädigungen der Verdauungsorgane und des Gesamtemateringszustandes mit sich bringen.

Em letzter Weg, das Ausfallen von Harn-oure aus dem Harn innerhalb der Nierenwege zu verbindern, beziehungsweise den Neuausfal, und die Anbildung neuer Steinmassen bei bereits entwickelten Konkrementen zu hemmen, ist jeper der Erzeugung gesteigerter Diurese. Je reichlicher der Unn, desto geringer sind ceteris paritus die Chancen für intrarenale Sedimentierung der Harnsaure. Dies zu orreschen, dazu dient ups emerseits Milchdiat, anderseits systematischer Genub von Mich Wasser. Wasser Letzteres führt am sichersten zur Auslaugung des Organismus, wenn wir entweder in nuchternem Zustande oder mehrere Stunden nach Nahrungsaufnahme trinken lassen, am besten daher, wenn wir 1-2 Glaser ka ten Queliwassers früh nach dem Anfstehen und abends ummittelbar vor dem Schlafengehen verordnen. Auch warmes Wasser, und zwar so heib als möglich im nuchternen Magen getrunken, führt, wie früher erwähnt, zu erhöhter Diurese Letzteres wird besonders gerne dort angewendet, wo neben der Nephrolithiasis noch underwitige Symptome der hainsauren Diathese speziell seitens des Darmes, wie Obstipation oder Hamorrhoiden, bestehen. Es ist klar, daß wir statt kaltem Wasser Buch unsere früher genannten alkanischen Massalwasser, statt heißem Wasser unsere Warmen alkalischen oder alkalisch-sahmischen Quellen, ferner aber auch manche Tecsorten, wie den früher genannten dinretischen Tee, oder einen Tee, wie ihn besonders Bujardin-Beaumetz rühmt, verordnen können. Dieser Tee ist bereitet aus Herba Arenariae rubrae, welche der genannte Autor in nachfolgender Art verschriebt. Bista Romani

Rp. Decoct. herb. arenar, rubr. e 300 ad colatia am 2000, Syr tolutan, 20 Acid, benzoic, enthaltend, daher unterstutzend, M. D. S. 2-stundheh I. kundfel

Benzonstarn.

Gosto-gurto

Tensorieu

Resümieren wir in Kürze, dann ist unser Vorgang bei vorliegender Nephroorthiasis unea der, dan wir praktisch zuerst die angegebene Duit und alkalisierende Therapie verordnen und, wenn sicher ein Stein im Nierenbecken besteht, Glyzenn verabreichen. Erst an zweiter Stelle kommt die sonstige Therapie zur Anwendung

#### Therapie der Nephrolithiasis oxalurica.

Mar ogse

Soweit wir einen, wenn auch nicht völlig sieheren Einblick in die Genesder Nephrolithiasis oxaluriez besitzen, dürfte dieselbe zweifach verschiedenen Ursprunges sein: Ziemlich zweifellos halte ich es, dall Bildung von Oxalursteinen bloß Teilerscheinung einer harnsauren Diathese sein kann, anderseits ist Oxalurs

ob jedoch auch die Bildung von Oxalatsteinen, ist für mich nicht ausgemacht - unstreitig ein Symptom von Neurastheme, speziell der nervösen Dy-pepsie. Iss es auch eine alimentare Oxalinie gibt, wird allerdings in neuerer Zeit auf transchenischer Untersuchungen negiert. Dentoch halte ich es bis auf weiteres tir ganz gut tunlich, die im Urine auftretende Oxalsäure auf die Nahrung zuröckzusühren, und halte ich es deshalb für vorsichtig und geboten, bei jeder der beiden Formen von Oxalurie oxalsäurersiche Nahrungsmittel nicht sehrankenlos zu gestatten

mule Theran

me the Cast-

Wo die Oxabirie und vielleicht die Budung von Oxabatsteinen despeptisch nervösen Ursprunges ist, dort wird selbstverstandlich unser therapoutisches Augenmerk zunachst auf Behebung des Grundleidens, der nervös-despeptischen Beschwerden genehtet sein müssen. Von Wichtigkeit für das Auftreten von Oxabit im Urine erscheint des weiteren die Azidatat des Magensaftes: muriatische ober andersartige Hyperazidität fördert dieselbe und ist däher zu bekämpten. I ber de Mittel, welche uns literzu dienen, werde ich Austührliches gelegentlich der Besprechung der Behandlung der Magenkrankheiten beriehten.

grantene Nah.

Von Nabrung-mitteln, deren Genuß wir vermoge ihres beträchtlichen Gehaus an Oxalsaure beeinschranken werden, bitte ich zu notieren. Unter den aromatischer Getranken den Tee (20 -3.75%), und den Kakao 35-45, von Gemusen und pflanzhehen Genubmitten den Sauerampfer 27-36, den Spinat 19-32. die Stachelbeere (O.1. und die trockene Feige (O.27); von Gewurzen den Pfeffer 325 Auch Kaffee, Schoko ade, Zichorie, unsere Hillsenfruchte, die rote Rube und der Paradersaufel sollen, wenng eich sie sich im Oxalsauregeha te zumeist niedriger ste et. nur in geringein Quantum genominen werden. Von Getränken sind mit Ausnahue der bereits früher genannten monssierenden Weine die stark seh aumenden Biere au scharthehsten, wie überhauft das Bier be. Oxalurie vollig zu untersagen ist Der wesentlichsten Anteil aber an der Dlätetik der Oxalurie, respektive Lul ass oxalurica bildet das Verbot von Zucker und Amylaceen, Zucker als solcher Stogketten "aler Art, Obst, Zereahen Kartoffean und trockene Hu senfrüchte sind vol. pds zu verheten. Es mag sein, d., ich die Kohlehydrate deshalb schad ich wirken wil ste zu starker Sauregarung im Daime Anula geben und bierdurch ebenso ve durch Hyperazidität des Magensaftes die Resorition der Oxalsaure beginnstigt wu! Minkowski. Die Nahrung muß überwiegend Fleischnahrung sein, dazu Genus 101 Fott, Eiern, von allen grunen Gemisen und Salaten mit Ausnahm e der vorgenst wich Gemuse. Auch Mach ist nur in geringer Monge zu gestatien, hingigen reich ich Wasserzuführ (Aussehweimung der Harnwege' von Aufzen-

h at

<sup>&#</sup>x27;i Ich erwähne denselben im pro mille-Verhaltnis anter Klammern nach den un Exhach berechneten und von Dagardin-Beaumetx wiedergegebenen Zahlen.

Mediatricotón Thursday e

Die medikamentose Therame der Nenhrobthusus oxalurica ist wie iene bei harnsauren Nierensteinen zunächst eine alkalisierende, demnach bestrebt, Fachinger, Viehe- Eister-Wasser etc. oder eines unserer kackhaltigen Mineralwasser (Wildungen, Contrexevule etc., emzulithren Daneben ist sie eine diuretische, analog der greichen Therapie der Nenhrolithiasis urien. Der kranke muß täglich mindesten-2 ./ Forsigkert zu sich nehmen Nach Klemperer geben wir weiters bei rorhandenen Oxalaiste nen auch ein Magnesiasaiz, und zwar 4mal taglich O.5 Magneand sulfurica Bittersalz, um hierdurch den oxassauren kalk moguenst in Losung zu erhalten Erwähnung verdient etwa noch der Umstand, daß auch Einnahme von Rheum zur erhöhten Ausscheidung von Kalkovalat im Erin fahren durfte und daher Rheumdarreichung vermieden werden solde.

In den meisten Stucken aber gleicht die Behandlung der Uxalatsteine der It erapie der Nephrobibasis unca dort, wo die Bildung der letzteren auf Grund einer undischen Diathese zustände gekommen ist. Wohl zu berücksichtigen erscheint diesfa is nur der eine Umstand, dab überwiegende oder zussehließliche Pilanzenkost hierbe: meht verabreicht werde, da durch dieselbe die Oxalurie unter-Lalten werden konnte. Selbstverstandlich ist es auch, daß die obgenannten oxalsources ben Nahrungs und Gennümittel besser vermieden werden. Noch verdient enduch Erwahnung, daß der Gebrauch der Thermalbader bei Oxalinie gute Dienste gewahrt. Wo bei Oxagat- und ebenso bei Uratsteinen die gesamte innere Theranic versagt, dort bleibt, auch keine spater zu erwähnenden Komplikationen, sondern nur fortdanernde Schmerzen vorausgesetzt, nur die chirurgische Hille übrig, um den Kranken von diesen zu befreien

#### Therapie der Lithiasis phosphaturica.

leh spreehe absiehtlich von keiner Nephrolithiasis phosphaturica, weil die hanger base phosphorsauren Harnsteine, mogen sie aus phosphorsaurem idaneben kohlensauren. halk oder, was viel haufiger zutrifft, aus phosphorsaurer Ammoniakmagnesia bestehen, ungleich öfter in der Harnblase als im Nierenbecken zur Entstehung gelargen Grund zu ihrer Entstebung ist fast durchwegs eine praexistente entzundliche Erkrankung der Harnwege, mag diese durch die Anwisenheit anderer Harnkonkrewente oder ohne eine derartige Komp'ikation infolge Stagnation und bakterieller alkalischer Zersetzung des Harnes entstanden sein. Manchmal tragt auch allgemeine behöhung der Blutalkaleszenz, beispielsweise durch lange fortgesetzte und intensive Vkabtherapie, manchmal langdauernde muriatische Hyperazuhtät des Magens Schuld an der Entstehung der Phosphatsteine.

Wo andere Harnsteine z B em Uratstein, die Ursiche für das sekundäre Auftreten eines Phosphatsteines bilden, der meist durch inkrustierung des ersteren entsteht, dort wird man die kansale Therapie des Gratsteines, also z. B. der zugrunde begenden gratischen Diathese einbeiten. Allerdings werden wir hierbei auf die Verabreichung von Alkalien verzichten.

Wo cine primare Lith asis phosphaturica besteht - and ich füge gleich autheser Stelle hinzu - wo zwar keine Phosphatsteinbildung, sondern lediglich reachliche Ausscheidung von kristallen phosphorsaurer Ammoniakmagnesia und Thosphorsauren Karkes, demnach starkere Phosphaturie als Ausdruck der Harn stauung. Harnzersetzung und der durch diese erzeugten katarrhalischen Affektion tier Harnwege existent, dort wird man, abgeschen davon, daß man gegen die existente Entzündung der Harnwege und die etwa bestehende Harnstagnation an-

Attolog -

Thermose

Lineralskuren,

kämpft, auch gegen die bestehende alkalische Gärung des Urins durch immere Verabreichung der mineralischen Säuren vorgehen, welche ebenso angezeigt erscheinen bei abnorm hochgestellter Blutalkaleszenz. Allerdings darf man sich von der Wirkung dieser Säuren nicht allzuviel versprechen. Wir rezeptieren etwa:

Rp. Acid. phosphor. oder Acid. muriatic. dil. 4:0-5:0, Aq. dest. 180:0, Svr. rub. id. 15:0.

M. D. 2stundlich 1 Eßlöffel.

Oder:

Rp. Acid. phosphor. oder Acid. muriatic. dil. 40-50, Svr. rub. id. 400.

M. D. S. Tagesmenge. Je 1 Kaffeelöffel voll zum Getränk bis zum Verbrauche Oder wir verschreiben dieselben analog wie Acidum citricum als Zusatz zu einer Limonade, letztere Methode meines Erachtens deswegen vorteilhafter, weil die Zefuhr großer Flüssigkeitsquantitäten therapeutisch nicht zu unterschätzen ist. Beispelsweise könnten wir verordnen:

Rp. Acid. phosphor. 2.0,
Aq. commun. 900.0,
Syr. spl. 100.0.
D. S. Tagsüber zu trinken.

Diuretische Therapie. Neben dieser Therapie wird man vor allem auch eine diuretische Therapie besorgen, ebensogut durch Milchdiät als durch reichliches Wassertrinken und eventuellen Genuß unserer einfachen Säuerlinge.

ntifermentativa.

Wo die Bildung des Phosphatsteines in einer bakteriellen Zersetzung des Harnes ursächlich begründet liegt, dort lohnt sich die Anwendung unserer Antfermentativa, unter denen ich insbesondere das Acidum oder besser Natrium benzoicum in bereits bekannter Dosierung, weiters Natrium biboracicum, das Resortin und daneben etwa noch Salol hervorhebe. Speziell Salol würde ich aber wegen seiner reizenden Wirkung auf die Harnwege am wenigsten raten. Wir verschreiben:

strium biboraci-

Rp. Natrium biboracic. 1·0—2·0, Aq. dest. 180·0, Syr. althaeae 15·0. M. D. S. 2stundlich 1 Eßlöffel.

Oder:

Salol.

Ro. Salol 0:5

(ev. Ol. menth, pp. ad odorem q. s.). Dent. tal. dos. Nr. XV

in caps, amylac.

S. 2stündlich 1 Pulver.

Endlich:

Resotzin

Rp. Resorcin. (weißes, beinahe geruchloses Pulver von phenolartigem Geschmack) 0·5, Elacosacchar. menth. pp. 0·5. M. f. pulv. Dent. tal. dos. Nr. XX.

S. 3 Pulver täglich in Oblaten.

Urotropin.

Allen diesen Mitteln übergeordnet halte ich aber das Urotroprin (auch Formit genannt, das Hexamethylentetramin), und das ihm verwandte Helmitol, denen auch

memer Erfahrung infolge threr energischen Abspaltung von Formaldehyd die starkste Fahigkeit zukommt, die Entwicklung der Bakterien im Urine, hierdusch he lersetzung des Urins zu hemmen.

Wir versehreiben das erstere zu 05 1.5 pro die, bald in Pulverform 950 pro dose, bald derart, daß wir eine Lösung rezentieren;

> Rp. Urotropin, 10:0. Ag dest. 1500.

D. S. 1 Eßlöffel in einem Glase Wasser tagsüber zu trinken.

Das Helmitol verabreichen wir analog dem Urotropin in Pulverform zu 1.5 pr die ich halte beide Mittel für gleichwertig.

Blanch sich der Phosphatstein in der Blase, welche alkalisch zersetzten Lotale Blasen I'm enthalt, so kann man naturilch auch eme lokale Therapie, bestebend in Basenausspulningen, vornehmen Hierüber aber möchte ich erst bei Besprechung det ubrigen Erkrapkungen der Blase verhandeln.

In jedem Falle von Phosphaturie der bezeichneten Art, respektive Calculosis phophatures werden wir jedoch auch die Diat dahin regeln, daß der Kranko wei Flersch und Rindsuppe, viel Milch, Milchspeisen, Zucker, Mehlspeisen, Serveten, kein Obst, keine sauren Speisen oder Essig gemeßt. Als Getränk sind Wasser und die alkalifreien Säuerlinge (z. B. Krondorfer) zu verwenden, the Wein und Liker zu verbieten. Die grünen Gemüse sind möglichst im Goc.ch e.nzuschranken, als Zuspeise vielmehr Zerenhen und Hülsenfrüchte zu Cenaueres siehe Phosphatorie i Wo muriatische Hyperazidität der Phosphatre ingruede hegt, dort verbietet sich begreiflicherweise der Gebrauch von Acid. ur du vollstandig, wir verabreichen auch kaum das Acid, phosphor, sondern The rie mehr die Hyperazidität durch Argent, nitricum oder Atronin zu unter-Torken und geben dazu noch Nervina (siehe Kapitel - Hypersekretion des Magen-- rec. I pd weiche Mittel uns schließlich zu Gebote stehen, wo starkere Reizungen est Entzündungszustände der Harnwege neben der Lathiasis phosphaturica, benel ( sweepe der durch die primare Harnstagnation erzeugten Phosphaturie nachone ch sind, dies müchte ich im folgenden Abschnitte zusammenhängend mit den utengen möglichen Komplikationen der Lithiasis urica ausführen.

#### Therapie der Komplikationen der Nephrolithiasis urica, oxalurica und Lithiasis phosphaturica.

Manche der Komplikationen der Nephrolithiasis, wie beisnielsweise Hydroperhause oder ein pararenaler Abszeß erheischen einen chirurgischen Eingriff, sie entfallen deshalb für unsere Ausemandersetzungen. Nur jene Komplikationen möchte ich vielwehr in den Rahmen derselben einbeziehen, bei welchen die Hilfe der Internision beansprucht wird. Hierher zahlen der Nierensteinschmerz, respektive die Nierenkolik, die durch die Steine bedingte Nierenblutung und die Reizungsand Entzundung-zustände der Harnwege, namentlich der Schleimhaut des Nierenbereike rus

Wir beginnen mit der Therapie schmerzhafter Zufälle bei Nephrolithusis Vicer-einera se stellen sich bekanntlich in zweierlei Formen dar, entweder als relativ geringes, michr dumpfes Schmerzgefühl im Bereiche der kranken Niere oder unter dem Bude der echten renalen Kolik.

Zwei Einzelindikationen hat die Therapie der genannten schinerzhaften Zufal a zu befriedigen.

therapie

Ditte

1. Den bestehenden Schmerz zu dampfen, beziehungsweise zu unterfrein

2. die Franche des Schmerzes möglichst schnell zu ehminieren, a t & Abgang des Steines zu beschleunigen.

Wo bloß ein dumpfer Nierenschmerz existert, dort trachten wir desse zu mildern durch Gebrauch senchtwarmer Lendenumschlage oder auer Bit durch außere Applikation von Terpentinöl oder spezielt von Belladonnutripatind auch durch innere Darreichung von Natr. salievil, welches uhrigens verreseiner Einwirkung auf die glatten Muskelfasern auch die Austreibung der Voorsteine begunstigen durfte. Wir verordnen:

Unguent fore

Bate led adoptes

Rp. Unguent, terebinth, 300 S. Saibe Taglich Imal anzuwenden.

Rp. Extr. belladonn. 2·0. Ungaent glycerin 20·0. M. D. S. Salbe.

Auch intern können wir Relladonnaextrakt, am besten in Form von Sopositorien, etwa folgendermaßen verwenden:

Rp Extr. belladonn. 0 02-0 04.
O.er cacao 2 0
M. f. L. a. supposit.
Dent tal suppos Nr V
S. 1-2 Stuhlzäpichen täguch

Besense inigte

Beschleunigte Expulsion der Steine aber erzeugen wir durch Erhöhanz der Diurese. Wir einsichen dies, wie bereits bekannt, entweder durch groberen Getalt von Wasser oder von alkalischen Mineralwassern oder eines diuretischen Tee-Nochmals aber möchte ich auf die nach meiner Erfahrung auffahlig guten Resaust der Glyzerintherane erinnern.

Samuelkout.

Tritt der Schmerz jedoch mehr oder minder plötzlich in äußerster Intensatz mit schwerem Vernichtungsgefühle, histigem Erbrechen, selbst deusartigen bescheinungen oder mit Drang zum Umnieren und zum Stuhl auf, dann errechet wir mit den genannten Mitteln meist nicht viel. Nur beiße Buder verdienen zuchner gelobt zu werden. Den Kohkschmerz selbst unterdrucken wir am besten durch subkutane Injektion von Morphium (0.01—0.02): wo Erbrechen feldt, durch inner Darreichung von Morphium, Opium, Chloroform oder Chloralhydrat, endlich zuer durch Applikation von Opium oder Chloralhydrat per rectum, ersteres in Figuron Suppositorien, letzteres in Klysmenform. Wir verschreiben

Morra un und Chinnal in und Chinnal in und

Rp Oper puri 0.05,
Butyr cacao q s,
M f l a supposit, Nr. V
S Bis 2stündlich 1 Suppositorium

Oder:

Rp. Extr. opin 0.05 = 0.1,

(Extr. belladonn, 0.02—0.04),

But cacao q. s.

M. f. l. s. suppositorium.

Dent. tal. suppos Nr. decem.

S. Bis 2stündheh 1 Suppositorium.

Endlich:

Rp Chloral hydrat 4:0, Muc gummi arabic 100:0, M. D. S. Zu 2 Klysmen

biautig begleitet den Kohkschmerz ein oft sehr hochgradiger reflektonschrais tescher Meteorismus in solchen Fällen verschafft die Applikation einer b unevenden Irrigation (z. B. init Kamplentee, eventuel) unter Zusatz von 50-100 g Laxativ Vicanens, oft erheblishe Erleichterung

Wie der Schmerz, so tritt auch die Blutung bei Nephrolithiasis speziell Oxalatstein, weicher seiner rauben Obertlache wegen weitaus am haufigsten Harmaturie fullit, in zweierlei Abstufungen auf, entweder es handelt sich um blob blutge Bernengung zum I rin oder um eine selbst abundante Nierenmorrhage Lasz ersteres vor. dann bewahre der Kranke Körnerruhe, Milchdiät 3 2- DI- Be dancten superische festranke. Wo intensive Nierenblutung die Wanderung Strines heebitet doct soret man für absolute Bettrube mit Horizontallagerung Kranken, für reichliche Darmentleerung, Milehthat Im der Blutung Herr zu and the weeden wir unsere Styptika an, unter denen sich wohl obenan Secale sonturn, reachire Ergotin, in subkutaner intektion angewendel, befindet,

Es bredd mir nor noch eine Kompl kation der Nephrolithiasis übrig, die Filtis und Pyclonephrits calculosa. Da die Therapie dieser Affektion in den Punkten sich deckt mit jener der sonstigen, ätiologisch verschiedenen brunen der Pyentis und Pyelonephritis, so erachte ich es für zweckdenlich, in inem gemeinsamen Abschnitte zu sprechen über die

### Therapie der Pyelitis und Pyelonephritis.

De Pychtis ist entweder eine katarrhalisch-iderige oder rein eiterige, manch r a Ausnahu stal en als primäre Affektion, nach Art einer akuten Infektions wakb it oder als Folge eines Traumas, we taus am häutigsten als sekundäre Ervizzang aufzufassen. Als solche verdankt die Pvelitis, respektive Pvelonephritis of 1 im comm aszendierenden Entzündungs- und Eiterungsprozesse ihre Entthey may derselbe you der Urethra, respektive Blase oder durch diese vermet vom weibischen Genitale ausgehen. Die Pvelitis, respektive Pvelonephritis et et des weiteren auch andere protopathische Affektionen des Nicrenbeckens, \* 24 Nerensteine, seltener Neoplasmen des Merenbeckens, wie das Karzinom and Sarkom, und antierdem tuberkulöse und syphiatische Erkrankungen der Ajorea set ch eine Pve onephritis besteht, kann der Eiterungsprozell des Nierenbe a cornso auf da- Niere pparenchym the egre of n, wie eine eiterige Entzündung \* Vien auf das Becken übergehen kann. Nur von nehensächlicher Bedeutung and jens Prelitiden, welche als Symptome schwerster Infektionskrankheiten, wie a street, such verfinden Fast so betverständ ich ist es, daß die Therapie der Prolitis Karre therapi I be smephritis in erster Lime, soweit anguagig, eine kausale sein miß, auf turchfuhrung ich an dieser Stelle nicht einzugehen brauche

The exaptomatische Therapie bekämpft, wo die Entzundung des Nieren- "ragionalische weken- respektive meh der Viere eine akute ist, die Inflammation durch lokal-Reval-153 votin Ansendung von Bintegeln, welche man im Petitschen Breieck, d in the der Mitte des Darmbeinkammes zwischen dem Muse obliggus externus a spouring and dem Mase Cit.ssimus dors ansetzt; denn die Venen dieses Bezirkus A sampung eren mit den Venen der Nierenkapsel. Auch Able tung gegen den Diemgar set satsam, ennual um eine Entlastring der kongestionierten Nuize zu bewirken. ...terhin aber auch, um durch Anwendurg von Purgantien den Darm von Toxinen 29 beiteen deren Resorption ins Blut und Ausscheidung durch die Apren en e

Nerr Mating.

11-25-

2.312 ---

organtien

Reizung der letzteren bedeuten würde, Ich würde raten, als Purgantien licher mineralische wie pflanzliche Abführmittel oder in zweiter Linie eine Kombination beider zu wählen.

31 Joh

Daß wir, um eine Erhöhung der bestehenden Nierenreize zu vermeiden bei akuter Entzündung derseiben und ihres Beckens absolute Milchdiat vorschreisen ist selbstverstandlich Unser Streben wird des weiteren darauf gerichtet sein der manchinal hestigen Entzündungsschmerz entgegenzutreten. Wir erreichen desse Zweck in völlig analoger Weise wie bei Bekämpfung der Nierenkoliken, dentweidurch lokale Verabreielung von Belladonna oder Opium und durch aus der gleichen Arzneimitteln bereitete Suppositorien (siehe früher). Ferner liegt in die Indikation vor, die lokale Entzundung durch eine bestimmte innere Med was direkt zu dämpfen und indirekt dadurch zu mildern, daß man einen in zwie entsprechender Weise möglichst diluterten bein zur Ausscheidung bringt beitetztgenannten Indikationen gelten aber auch für die Therapie der chronistie Profitis und Pyelonephritis. Ieh wende mich im folgenden der Therapie desse Erkrankungen zu, da diese bei akuter und ehronischer Prefitis und Pienephritis identisch ist.

Mmpfung der histodong

Ampfung Jes Schmerzes

tha Therepie

ptisopi.ka

Medikamentöse Therapie der akuten und chronischen Preund Pyelonephritis. Durch interne Medikation gehen wir direkt gegen der lokale entzündliche Affektion vor, wenn wir eines unserer in diesem Fassitwendbaren antiseptischen Mittel verabreichen. Die erste Stelle nehmen der hezuglich nach meiner Ansicht das Urotropan und Helmitol, die zweite 225 Acidum benzoieum, beziehungsweise Natrium benzoieum ein Die beiden eistgenannten Mittel leisten aber, wo nicht alkalische, sondern saure Reaktion der Urins vorliegt, cheblich weniger und verdienen nur unter der erstgenannten Veraussetzung ihre berechtigte Verordnung. Die Benzoesaure verabreichen wir a Tagesdosen bis zu  $1.0-2.0\,g$ , demnach:

dun banar :-

Rp. Acid. benzoic. 0:1 03, Saech. alb. 0:4. M.f. pulv. Dent. tal. dos. Nr. XV. S. 2-tundlich 1 Pulver.

Oder wir verabfolgen die Benzoesäure in Form einer Limonade, welche wir derart bereiten lassen, daß wir  $1.0-1.5\,g$  von Acidum benzoicum auflösen lassen in  $950\,g$  warmem Wasser, welchem wir nach dem Erkalten  $50\,g$  Aq. cinnamoun simplex (vol destillata) zusetzen lassen. Diese Menge ist tagsüber zu verbrauchen

Dem auf den Magen leicht Reizwirkung ansubenden Aeidum benzoieum dürfte das Natrium benzoieum vorzuziehen sein, das wir bis zu 4 g tiglich – hohere, manchmal bis zu 10 g verschriebene Dosen erscheinen nicht empfehlenswert sehon mit Rucksicht auf leicht folgende Digestionsstörungen – in Mixtur verordnen. Em übrigens üble Nebenwirkungen auf den Magen tunlichst zu verhüten, seheint es mit noch geratener, das Natr. benzoieum in Pillenform zu verordnen

Rp. Natr. benzoic 4'0, Pulv. et succ. hq. q ~. M. f. l. a. pill. Nr. XXX.

S 2stündlich 3-4 Pillen (d. 1 18-24 g Natr. benzoieum, gerechnet von 81 br früh bis 8 1 hr abends).

r. bents com

Oder wir rezeptieren:

Ru. Natr. benzoic, 4 U. Syr. rub id., Aq, tilme aa, 250.

S Je 1 Eßlöffel 1 Stunde nach dem Frühstück. 3 Stunden nach dem Mutagessen und 2 Stunden nach dem Abendessen i.e. auf der Hohe der Verdauung in oner kleinen Tasse aus Spierstandenblüten (Flores ulmariae) oder Bukkobluten (Folia bucco) bereiteten Tees.

Weder Natrum salievheum, noch Salol, noch Balsamum copaivae oder tointanum oder Eukalyptol aber würde ich, wenigstens zu längerem Gebrauche empfehlen können: denn canz abreschen davon, daß sie nur allzu haufig Digestionsbeschwerden, wie Brennen im Epigastrium, I belkeiten, Appetitlosigkeit, Brechreiz, manchural sogar wirkhehes Erbrechen hervorrifen, milssen sie samt und sunders, in großeren Mengen und durch eine geraume Zeit fortgenommen, als die Niere re zende Stoffe gelten.

Haubger und berechtigter finden einige empyreumatische Ole Verwendung, wie das Ul. cadinum. Ol. jumperi empyreumaticum, durch trockene Destillation des of cadinum. Holzes gewonnen, das Oleum rusci - Birkenteer, oder das aus Oleum cadinum and Oleum baccar, jumperi zu gleichen Teilen zusammengesetzte Oleum Baarlemense. Wir versehreiben leizteres als das haufigst und nutzbringendst gebrauchte wie folgt.

ol rases

Ol Haarlemonni

Ro (1) Haarlemensis 02. Dent tal, dos, ad cans, gelatin, Nr. XX. S 3-4 Kapseln tagheh.

Richt häufig wenden wir, wie wir bereits skizziert, das Natrium biboracieum als Antifermentativum an

Line zweite Gruppe von Medikamenten, welche bei Pyelitis und Pyeloneubritis zwecks Mindering der Entzündung Anwendung finden kann, sind die Adstringentien, welche wir jedoch nur abwechselnd mit den vorausgenannten Antisepticis oder Balsanners und Laxantien anwenden werden, Ich nenne hier nur das Acidum, beziehungsweise Natrium tannicum, das Tannigen and Tannaibin, die Praparate der Ratanhiawurzel, Catechu, Alaun, neben denen man vielleicht such nuch Jod, am besten den Syrup jodo-tannie, in Verwendung ziehen mag. Wir verordnen Ratanhia entweder als Dekokt, z. B.,

Adstrongenton.

Retanbia

Ro Decort radic, ratanh. e 15:0-30:0 ad 180:0. Syr. ratanh. (catechu oder cinnamomi) 300. M. D. S. 2stundisch I Eßloffel voll.

Oder

Rp. Extr. ratanh (ein trockenes Extrakt) 1:0-2:0, Sacch, alb. 05, M f. pulv. Divide in dos aeq. Nr X. S. 3-5 Pulver taglich in Oblaten.

Oder in Pillenform:

Rp. Extr. ratanh 4:0. Extr. gentian. q. s. M. f l, a pill Nr. XX consperg puly, rad, liq. S. 5-7 Pillen täglich.

Oder:

Rp. Tinct. ratanhiae. Tinet, cinnamomi aa. 10-0.

M. D. S. 2stündlich 30 Tropfen in Haferschleim.

Catechu verordnen wir entweder als solches oder in Form von Tinct. catechu, letzteres genau so wie Tinct, rataphiae, sei es in Tronfenform mehrmais täglich 20-30 gtts., sei es in Mixtur 2·0-3·0 pro die.

> Rp. Catechu 0:5-1:0. Sacch, alb. 0.4. M. f. pulv. Dent. tal. dos. Nr. X. S. 2-3standlich 1 Palver.

Alono.

Alaun endlich, ein übrigens überhaupt selten gebrauchtes Pränarat, verschreiben wir gleichfalls in Polverform bis 3:0-5:0! täglich.

> Rp. Alumin, in puly., Gummi arabic. Saech, alb. an. 0.2. M. f. pulv. Dent. tal. dos. Nr. XV. S 2stündlich 1 Pulver.

adirekts Theraverdünnene.

Der zweitgenannten Indikation, einen möglichst verdünnten Urin zur Absonderung zu bringen, werden wir gerecht durch Verordnung großer Mengen von Flüssigkeiten, als welche, wie erinnerlich, Wasser, diuretische Tees und hestimmte Mineralwässer aufzuzählen sind.

Wo als Ursache der Pvelitis oder Pyelonephritis Nephrolithiasis vorliegt, dort werden wir, soweit dies überhaupt statthaft ist (Reaktion des Urines!), dies gelegentlich der Therapie der letztgenannten Erkrankung bereits aufgeführten Mineralwässer verwenden. Wo diese ursächliche Beziehung aber nicht existier, würde ich von der Anwendung stark wirkender, weil große Quantitäten von wirksamen Mineralstoffen enthaltender Wässer, wie z. B. Karlsbader oder Vichy-Wasser. abraten. Hier scheinen mir vielmehr unsere leichten, an Natrium bicarbonicum und sonstigen Salzen armen alkalischen Quellen von Nutzen, wie Selters, Gielhübler, Krondorfer, Neuenahrer, eventuell Rohitscher Sauerbrunnen. Besonder dienlich halte ich aber in vorhegendem Falle die erdigen Mineralwässer, wie Driburg (Hersterquelle) und Lippspringe (Arminiusquelle) in Westfalen, Leck (Kanton Wallis). Contrexéville (Departement der Vogesen). Evian (Südküste des Genfer Sees) und namentlich Wildungen, sümtlich, mit Ausnahme der 51 35°C warmen Quelle von Leuk, kalte Wässer. Von den meist gebrauchten Wildungenbronners dürfte sich die an doppeltkohlensaurem Natron über 13mal reichere Helencuquelle dort empfehlen, wo der Urm auffällig stark saure Reaktion aufweist, die George Viktorquelle hingegen dort, wo der Urin seiner Reaktion nach neutral oder alkalisc in ist und sehr rasche Zersetzung eingeht.

Wo wir eines der genannten erdigen Mineralwässer im Hause verordner lassen wir dasselbe derart genießen, daß vormittags gleichmäßig zwischen Frühr stück und Mittag etwa  $\frac{1}{l}$ , nachmittags (zirka  $3\frac{1}{2}$ —4 Uhr) abermals ein gleiches Quantum und abends, unmittelbar vor dem Schlafengehen,  $\frac{1}{2}$  l verteilt auf eine halbe Stunde, genommen wird.

Wenn infolge der chronischen Pyelitis, respektive Pyelonephritis der Organismus stark herabgekommen ist, starke Abmagerung, auffällige Blässe ein-

getreten sind, dann kann analog wie bei der ehronischen interstitiellen Nephritis Benutzung unserer Stahlwässer von Vorteil sein. Auch eine kombinierte Badertherapie leistet manchmal erheblichen Gewinn dort, wo dei Kranke die genannten Mineralwasser nicht zu Hause – diesfalls in Tagesmengen von  $Y_1$  bis 1/2—sondern im Badeorte selbst trinkt Ich nenne als derartige Kombination: Hauptkur in Wildungen, beziehungsweise Karlsbad, Nachkur in Franzensbad oder Schwalbach.

Stable loser. Komb norio Waner.

Nur noch wenige Worte habe ich über die anderweitigen Maßnahmen bei bestehender Pyelitis oder Pyelonephritis zu sagen. Die Diät muß eine nierenschonende sein, identisch mit jener des akuten oder chromischen Morbus Brighti, woferne wir nicht probeweise entweder — bei akuter Pyelitis — eine ausschließliche Milchdiat befolgen oder besondere diätelische Verordnungen, beispielsweise infolge der primaren Lithiasis, treffen. Wie den Nierenkranken, so schutze man auch den an Pyelitis leidenden Menschen vor jeder Erkältung. Wie bei ersterem, so erweisen sich auch bei letzterem laue Bäder wöchentlich etwa zwei- bis dreimal in einer Temperatur von 33—37° C als sehr günstig.

19234

Wo endheh die gesamte, bisher skizzerte Medikation fruchtlos geblieben, wo namentlich zu der Eiterung des Mierenbeckens und der Niere auch Entzundungsund hiterungsvorgänge in der Umgebung der Miere oder eine Pyelonephrose hinzugetreten sind, da beginnt die häntig noch hilfebringende chirurgische Therapie, hald Nephrotomie, bald Nephrektomie. Daß letztere aber erst dann in Angriff genommen werden darf, wenn die zweite Niere normal funktiomert, ist eine zwar kinre doch tiberaus wichtige Forderung, von deren wirklichem Tatbeslande man vor Inangriffinalime der Operation sich stets überzeugt haben muß.

Lane Bidge.

Ganz zum Schlinsse aber möchte ich noch erwichten, daß in neuerer Zeit Casper eine neue Methode der Therapie der Pvelitis beim Weibe vorgeschlagen tiat, eine direkt lokale Therapie. Ihese wird dadurch ausgeführt, daß der Autorden Lieter katheterisiert und mittels dieses Katheters antweptische Filtsigkeiten direkt den Lieter entlang ins Nierenbecken injiziert. Mir felut jede persönliche Erfahrung hierüber. Auch weiß ich nichts von Bestätigung oder Widerlegung der

bridge, welche Casper benchtet

Mit dem Vorausgegangenen habe ich das Kapitel der Therapie der Nierenund Nierenbeskenentzundung, sowie der Nierensteinbudung erschöpft und es bleibt
mit daher, abgesehen von recht seltenen Erkraukungen der Niere, wie Nierenhamophilie, Chvintie, Nierenneuralgie, unter den haufigeren Affektionen derselben
mit noch die Wandermere übrig Ine Therapie der Neopassmen, des Echmokokkus
und der Lüberkulose der Niere gehört, woferne sie nicht eine rein symptomatische
— dann aber mit jener der Nierenentzundungen übereinstimmende — ist, der
Domane der Chirurgie an. Nur mit wenigen Worten will ich der Wandermere
gestenken

N erenbroken.

### Therapie der Wanderniere.

Hat man sich nicht — gedrängt durch die heftigen Beschwerden des kranken — zur Nephrorkaphie entschlossen, dann besteht ihre Therapie zunachst in langer anhaltender Einnahme von Rückeninge, weiters in Anleging einer Randage. Diese mitt der it beschaften sein, das sie den Inhalt des Abdomens gierehmäßig von unten, id est vom Beckenrande ber nach oben zu drangt, denseiten nach aufwarts fixiert und, wo de Niere deutlich fühlbar und in ihr nahmene Luge is pomierbar ist, unter I mitanden mittels einer besonden in Pelotte

Handage

Massage

auch die Niere an entsprechender Stelle festhält. Auch Massage der Nier vonle empfohien und vielfach geübt. Ich glaube aber, daß diese weniger imstand a den schlatten Anfhangeapparat des Organes zu tomsteren, du Cansula at mag straffer zu gestalten, als vielniehr dort guie Dienste zu leisten, wo sie sich etwi a Vereine mit einer Mastkur gegen die haufig vorhandenen sekunduren persien Störnigen wendet. Und eine Mastkur, beziehungsweise Lierernährung und Lieuseist meines Erachtens in jedem False von Wandermere am Platze, wo Abmorens vorausgevangen ist, respektive pathologische Magerkeit besteht, da hierlam vielfach die Beschwerden gemindert, respektive gehoben werden. In gleichem Sung wirkt auch Gymnastik ergl, Kapitel - Chronische Obstipation e.

Mit Rücksicht auf die Einstellung einer die Niere fixierenden Pelotte in die Bauchbandage mochte ich aber darauf hinweisen, daß manche Kranke dieselle micht vertragen Ich verweise auch, namentlich un Hinblicke auf die Massage auf den neuerdings mit Recht energischer betonten Bestand einer reno-palpatonichen

Albummune Schreiber).

Es cettbrigt mir nur noch die Besprechung der wichtigsten Erkranklagen eines weiteren Organes im Bereiche des Urogenitalfraktes, der Harnblase. Ich schrift zur Besnrechung der

#### Therapie der Zystitis

Marbide Therap t

Robe, Warme,

okale Thorapie

Ak de Zentale and zwar 1 der akuten Zystitis. Auch diese Affektion gehört mehr dem Genetder Chirurgie, beziehungsweise Urologie als jenem der inneren Medizin an, beset wohl kommen wir doch ab und zu auch als Internisten in die Lage, gegen eine akute Zystnis therapeutisch vorgehen zu müssen. Sind wir luerzu verpflichtet dann bertieksichtigen wir, falls es sich um eine deuteropathische akute Zystitis handelt, wie eine solche bei Gonorrhoe, bei Erkrankungen der Urethra, der Prostata und der Basselbst bestehen kann, in unserer therapeutischen Handlung vor allem die Atwore des Blaschkatarrhs. Baid, wie bei akuter gonorrhöischer Zystitis, verbietet sich eine lokale, gegen das Grundleiden gerichtete Therapie, bald ist dieselbe, wie bei Hamrobrenstrikturen, direkt angezeigt Gegen die Zystitis selbst, mag sie sonst ine idiopatische oder eine sekundare Affektion sein, verordnen wir in erster Lime absolute Bettruhe, gleichmäßige Außenwarme. Die Kost muß eine vollstandig reizlose sein, sie ist daber eine fast exklusive Milchdiät; hierbei lassen wir die Milchmit einem unserer salzarmen alkalischen Mineralwässer, wie Gießhübler odes Seiterswasser, gemischt trinken, danehen oder an Stelle der Milch deren Substitutionsmittel, wie kondensierte Milch, alle mit eventuellem Zusatze von Nutrose-Eukasin oder Sanatogen, endheh einfaches Quellwasser und russischen Tee.

Wir vermeiden den Alkohol in jeder Form, ebenso auch sonst alle Medikamente, die anerkannt blasenreizend wirken, beispielsweise Kanthariden oder Konan abalsam. Wir müssen stets Sorge tragen für Entleerung des Rektums eventuell unter Zuhilfenahme von Ol- oder Warmwasserklysmen Lokal, id es über die Symphyse, applizieren wir warme Umschlage, da nur sehr wenige ar akuter Zystitis erkrankte Individuen die lokale Kaiteanwendung. Anwendung de Eisboutels jenen vorziehen. Die warmen Umschlage können ein Thermopher ode feuchtwarme I mschlage mit Guttapercha- oder Billroth-Battaldeckung und schließ lich darübergebreiteter Fianellbinde sein, oder wir benützen warme Leinsamenkataplasmen, warme Kamilienteefomentationen (id est Kompressen, eingetaucht in warme Kamillentee und gut bedeckt auf die Haut applizierts, beziehungsweise auf de Herdp atto vorgewarmte Kamillenslickchen oder endlich gewärmte Flanellappers id diese Umschläge nicht imstande, den oftmals heftigen Schmerz zu lindern, Green Schmer an mussen wir zur vorübergehonden Anwendung unserer Nackotika schreiten. muzieren zu diesem Zwecke in die Bauchbaut etwa 001 Morph hydroorigins oder wir benützen schmerzstillende Analsuppositorien, wie ich ewerse.

Ro. Morph. murat. 0:05--0 1. Cocain, muriat, 01-03, Butyr, eacho q. s. M f L a, suppos, Nr. decem S. Täglich 1-2 Stück.

Morgli holadi

Auch Oniumsuppositorien in bereits bokannter Dosterung konnen wir verten Ebenso können wir Morphium oder Opium intern verabreichen, etwa in Morphium inter render Form'

Rp. Morph. muriat. 0.02. Emuls, amygdal, 1800. M. D. S., 2stündlich 1 Eßloffel.

Es müßte der Sehmerz sehon äußerst bestig, die Entzündung äußerst ensity sein, wenn wir endlich noch Blutegel, dann am besten 8-10 Stück am fineum ansetzen wirden. Wo starker Harndrang besteht, dort ist der Gebrauch De Harndran lauen Bädern (Temperatur 32°-35" Ci, sei es in Form von Sitz- oder Abadern, welche wir zunächst nur eine halbe Stunde, dann aber durch eine, hat zwei Stunden ausgedehnt nehmen lassen, anzuraten. Allerdings wird diesen mancher Seite wegen der mit Bädern verknüpften Bewegung und Anfregung vorsichtiger, taglich höchstens zweimal mit welchen Instrumenten geübter heterismus vorgezogen

Ich möchte nur eines noch hervorheben, den Genaß bestimmter Mineral- Morralwissen per bei akuter Zystitis. Wie bei Pvelitis nehmen wir auch hier am liebsten die schwach alkalischen oder die kalkhaltigen Mineralwasser in Gebrauch. dunger Wasser, das Wasser von Contrexéville, eventuell Giethübler und Seltersser. Wir lassen tagsüber eine Flasche, id est zirka 🐪 -1 L stets in kleinen. besten etwas gewarmten Einzeldosen genießen, falls nicht, was vorkommt, ch dieselben die Digre-e und hiermit der Reizzustand der Blase erhöht wird,

falls muß das Mineralwasser sofort ausgesetzt werden Erst wenn die akuten Reizsymptome au Intensität abgenommen haben, dürfen

vorsiehing konsistentere, doch nicht gewurzte Aahrung gestatten.

2. Auch die chronische Entzündung der Blase erfordert wie die akute Ritis vor allem Einführ reizloser Kost, gestättet, wofern der Harn nicht alkalisch nert, den Gebrauch der alkalischen oder alkalisch-mutiatischen Mineralwässer, 2 B. von Preblau, Fachingen, Ems. B.lin, Gueblibel, Seliers. Wo die Reaktion hisch, speziell wa reichliche Schleimsekretion besteht, dort erfreuen sich die gen Mineralquellen eines analogen Rufes wie bei Pvehtis. Es mag sein, daß be erligen Mineralwasser dadurch wirken, daß ihr Kalk nut dem Schleime der se eine in Wasser leicht lösliche, daher mit dem Harn leicht ausscheidbare bindung gibt kischi

of houngach Lest to

Dat M west MASSET.

In den genannten Kurorten, auch in Vichy, selbst Karlsbad, kann sich der chronischer Zystitis erkrankte Palient einem Kurgebrauche unterziehen

Manager Genuß von sei es roben, sei es gekochten Früchten tut manchem, chronischer Avstitis leidenden Menschen gut, Von diesem Standpunkte begrecht daber der Nutzen einer fraubenkur.

Frichts

152

homa

Der Kranke bitte sich vor Erkaltung; gleichmäßige Temperatur, laues wiges Klung, daher Aufenthalt an der südlichen See (Riviera di Ponente), ebens, i. Pisa, Catania, eventuell Kairo, sind empteblenswert. Zu verbieten sind Restor Mary beauty, langer dauernde Wagen- oder Bahnfahrten, anstrengendere Fußtouren.

inteseption.

Zum inneren Gebrauche benutzt man einzelne Mittel, welche durche. Niere, respektive Blase ausgeschieden werden und eine desmfizierende Imwirkung auf das erkrankte Organ zu besitzen seheinen Ich nenne das ehlorsne-Kali, das ich selber seiner Blutkörperchen zerstörenden Wirkung wegen nicht geanwende

hal chior c

Rp. Kal. chione 30-40, An destal, 1800. Syr. rub. id. 150.

M. D. S. 2stündlich 1 Eßlöffel ime bei nüchternem Magen:

Oder bei intensiver ammoniakahscher Gärung.

Natronn enters

Rp. Natr. sahevl. 0.6. Dent. tal dos. Nr. XX ad caps, amylac, S. Bis 10 Pulver täglich.

Auch das Salol wird anderwarts häufig angewendet.

tolforus

Ich ernnere schließlich an das Urotropin und Heinitol (0:5-1:5 pm den Pulverform), die mir in einigen einschlägigen Fällen den besten Dienst genezhaben und die ich in erster Linie empfehlen würde.

Adstropentia. Ed a nine of d

West wenger wirksam erweisen sich die übrigens noch immei belieben Adstringentien, von denen ich namentlich die Folia uvae urs, nenne. Wir trischreiben dieselben am besten derart, daß wir aus 10-13 a derselben einen leaufgaß auf 4,-11 bereiten und denselben tagsüber genießen lassen. Auct is Dekoktum können wir die Blätter rezeptieren.

Rp Decoct fol uvae ursi e 10:0-15:0 ad 180:0. Syr. spl. 150.

M. D. S. 2stundlich 1 Eßlöffel,

Harrige Mittel

Ber starker eitenger Sekretion bewähren sich nicht selten harzige Mild. voran das Terpentinol, daneben der Holzteer und der Kopaivabalsam Witterordnen:

of tereby the

Rp Ol. therebuth relaticat, 0.3. Dent. tal. dos. Nr. XV ad caps gelatinos S. Bis 5 Kapseln taglieb

Den Holzteer können wir gebrauchen lassen etwa wie folgt:

Pea bquois-

Rp Pre. liquid. 0.05 0.1. Dent. tal. dos. Nr. XV ad caps, gelatinos,

S. Smal taglich I, respektive 2 Kapsein.

Oden:

Rp. Pic. liquid. 2.0, Cer. alb. 10. Magnes carbonie q 8, M f I .. pil Nr XXX. S. 3mal taglich 2 Piden Auch den Kopaivabalsam reichen wir am besten in Gelatinekanseln, und zwar:

Rp. Balsam, copair, 0.5. Dent. tal dos. Nr. XXX ad cans, gelatinos S. 3mal täglich 2 Kapseln

Balanm copace,

Oder in billiger Verschreibungsmethode

Ro. Balsam, coparv. 200.

5. 3mal taglich 20-40 Tropfen ansteigend, in etwas Liker oder Madeirawein Ein Hauptaugenmerk müssen wir schließlich auf künstliche Enticerung der or dort richten, wo dieselbe durch natürlielle Krafte gar nicht oder nur unvollndy eriolgt, tierade dies ist für den Interpisien die praktisch haufigste Situation, war es doch zumeist mit Blasen abmung und Blasenkatarrh infolge von Ruckenthe Hirraffektionen zu tun haben. In diesen Fallen tritt die lokale Behandlung Lotale Thorante. thre Rechte. Mit weichem, vorher selbstverständlich gut desinfiziertem und am len in 5° agem Jodoformöl eingetauchtem Nelation-Katheter, meist von Nr. 10 12, gehen wir durch die Urethra in die Blase ein und entleeren den Harn. thes geschehen, dann inuzieren wir - der Gefahr einer Blasenruptur halber mehr als 150 g einer hierzu bestimmten, stets auf 30" C erwärmten Flüssigauf cinimal, see es mittels Spritze oder mittels lirigators oder Trichters. Als

turspälung der

Fatteer og der

Borsanclusing, wo die Sekretion eine schleimige, eine 4° ige Borsäureing, we die Sekretion eine eiterige ist. Wir injizieren hierbei die jedesmal astens 150 a betragende Flussigkeit so lange, his ein deutlicher Druckwiderid oder Schmerz sich fuhlbar micht und lassen diese,be wiederum durch den beter abiliation, um eine neuerliche und wiederholte hanspritzung des früheren tatems so large fortzusetzen, bis die abfließende Ftüssigkeit klar ist. Ist dies Fall, dann lassen wir das leizte Quantum der Injektionsilussigkeit mehr mehr ig wistließen. Wir nehmen die Injektion taglich am besten bei halb sitzender llugg des Kranken vor, dessen Kreuz durch ein hartes Kresen gehoben ist,

the Flussigkeiten empfehle ich eine physiologische, id est 06° gige Kochsalz-

hachests oder Bornaure loans g.

Em emziges Mittel verdient endlich noch besondere Wertschatzung, das th um nitrieum, des gleichzedig antiseptisch und direkt bedend auf die erkrankte tembant einwirkt. Kaufmann seh dert seinen Gebrauch folgendermosen le Mwendung von Argentum mitneum geschieht in wassengen Losungen von 2000 - 1 for Man beginnt stets mit der schwacheren Losung, Nach Aus-Chang der Blase mit warinem Borwasser und rölliger Entlietrang der Spül-Bigkeit ingenert man die Lapislösing mattels der Spritze, nachdem man den beter etwas aus der Blase zurückgezogen, dannt das Medikament auch auf das B prostation conwirkt Die Losung blight zwei bis deer Minuten in der Blase. lasse man sæ spontan abflægen. Bei empfindhelsen Kranken spult man hal mit physiologischer Kochsulzhsung nach. In zwei bis drei lagen wird die Axx dron in derseden We se wiederholt, unter Benatzung der 1" augen Lösung Di um subkutan oder in suppositorio mildert die anfanguchen Reizerscheinungen

Za sehenraum zwischen den einzelnen Applikabinen wird spater verlargert Graft der Beizerschilaung, der hilekt auf die Zahl der Miktionen die Schinerzen he Reschaffenheit des Frins entscheiden im weiteren über die Fortsetzung Door der la band ung .

In so her Form baben wir vorzogehen, wo neben der Blasenlahmung auch Austria bestellt, um letztere entsprechend zu behanden. Um aber der Blasennong enligegenzutreten, mag sie mit Zystitis oder mag die Blasenlahmung auc t-

The tay or ser

bestehen, dort müssen wir vor allem bedacht sein, den Harn in regelmäßigen Zwischenfäumen zu entleeren, und zwar vier- bis sechsmal innerhalb 24 Stunden. also iede sechste bis vierte Stunde. Auch Elektrisation der Blase kann man vesuchen. Ehe wir aber zur Katheterisation der gelähmten — nicht aber gleichzeite zystitisch erkrankten - Blase schreiten, müssen wir versucht haben, ob sich de Blase nicht manuell einfach ausdrücken läßt; gerade bei den aus zentralen Ursschen hervorgegangenen Blasenlähmungen (Sphinkterparese!) ein häufiges Vorkommas, das sehr oft mit Fehlen der Patellarreflexe einherzeht. Zwecks Ausdrückens der Blase stellt man sich, mit dem Gesichte gegen den Kranken gewendet, seitlich aus Bett, legt beide Flachhände über der Symphyse derart auf, daß die Daumen unmittelbar oberhalb derselben liegen und die übrigen Finger die Blasenkugel von oben umgreifen. Mit diesen Fingern drückt man nun stetig nach unten hinten, 50 daß sich die Spitzen der Finger in der Tiefe den Daumen immer mehr zu nähem suchen. Ist die Blase teilweise entleert, so muß man von neuem mit den Fingen beider Hände tiefer nach unten und hinten greifen. Dieses Verfahren, das sogst der Kranke selbst erlernen kann, ist vollkommen gefahrlos, daher der Katheterisation unhedingt vorzuziehen, selbstverständlich konfraindiziert, wo neben der Lähmung der Blase auch Zystitis besteht.

Ich habe mit dem Vorstehenden die ganze Lehre von der Therapie der Harnorgane erschöpft, soweit ihre Erkrankungen dem Wirkungskreise des Internisten und nicht jenem des Chirurgen, respektive des speziell ausgebildeten Urologen zufallen.

# Therapie der Blutkrankheiten.

Wir zerghedern, von klinischen Gesichtspunkten geleitet, die Summe der frankheiten in zwei Hauptgruppen, eine erste, bei welcher es sich bloß oder igstens in erster lame um quantitative Abweichungen von der normalen Blutte dreht, und in eine zweite Gruppe von Erkrankungen, bei denen sich instat vor allem qualitative Differenzen in der Zusammensetzung der Einzelbadteite des Blutes vorfinden

kane scharfe Grenze zwischen beiden Krankheitsgruppen ziehen zu wollen. edoch durchaus unmöglich, denn vielfach begegnen wir auf einer Bluterkrankung henden Attektionen, bei denen entweder während der ganzen Krankheitsdauer Bu deren Heilung oder bis zum Exitus letalis quantitative und qualitative, von Norm abweichende Blutveränderungen nebeneinanderlaufen oder Zeitphasen lebst der beiderlei Anomalien, im weiteren Verlaufe jedoch nur mehr der einen mane oder umgekehrt zu konstatieren sind. Wir rechnen - unter der vorinnien Reserve - zur ersten Hauptgruppe von Blutkrankheiten die Piethora eine sozusagen erwornene allseitige Hyperplasie des Blutes; dieser gegenüber 1 iene Form der Animie, bei der es sich um Reduktion der Gesamtblutmenge Amabig in allen Konstituentien des normalen Blutes dreht und deren Prototyp ms die akute Blutungsanamie darstellt. Wie diese aber bei fortschreitender forms such bald aus emer rem quantitativen in eine quantitativ-qualitative me umwandelt, so finden wir Vereinigung der beiden Alterationen am ligaten bet einer weiteren Gruppe von Anamen, welche wir als deuteropathische, Diomatische oder sekundare Anamien nach allgemeinem Gebrauch zusammenin wollen Ihren Gegensatz bilden die protopathischen oder primaren Ananuen, h Vertreter die Chlorose, die meisten ber uns vorkommenden Falle von profiver perminiser Anamae, die Leukämie und Pseudoleukamie sind.

Mit den letztaufgeführten als den haubigsten, teilweise geradezu alltäglichen zunkheilen mochte ich unsere gemeinsamen therapeutischen Besprechungen

# Therapie der Chlorose.

Der Darstellung der Therapie der Chlorose schicke ich die Bemerkung voraus, Ich von unserer augenblicksichen Diskussion eigentlich selbstverstandlich alle Falls ausschliebe, die wir korrekterweise als Pseudochlorose benennen mitssen dese z.B. auf einer angeborenen Enge der Gefalle und Kleinheit des Herzens, p trubzeitig erworbenen Stenose des Mitralostiums oder einem Morbus Brightingen.

Wo wir vor einem Falle unserer als Chlorose benannten Pubertätsankmie kannter Genese stehen, dort ist unsere Therapie eine zweifache eine hygienische weitesten Sinne und eine medikamentose

Yourshird der

156

Hygienische Therapic Diùtetik.

ustand der Verdauungsorgane.

Die hygienische Therapie hat verschiedene Fragen zu beantworten, in erster Reihe jene nach der Diätetik der Chlorose. Diese muß nach meinem Urteile von Seiten des Arztes in verschiedener Weise geregelt und durch eine entsprechende, den jeweiligen Zustand der Verdauungsorgane berücksichtigende medikamente Therapie unterstützt werden, je nachdem es sich um ein chlorotisches Mädchen handelt, dessen Appetit gut, dessen Verdauungsorgane ungestört funktionieren oder Funktionsstörungen bloß leichten Grades bestehen oder aber chlorotische Individuen sich vor uns befinden, bei denen gerade die dyspeptischen Symptome, wie namentlich Verminderung oder Fehlen des Appetits, Gefühl von Druck oder wa Schwere nach dem Essen oder direkt kardialgische Beschwerden in den Vordegrund treten. Stehen wir einem Falle letzgenannter Art gegenüber, dann richts sich unsere diätetische und die unterstützende medikamentöse Therapie nach dem durch unsere diagnostischen Forschungen erhobenen Grund der Dyspepsie.

lypochiorhydrie.

In vielen Fällen von Chlorose liegt derselben einfache Hypochlorhydrie zegrunde. Hier paßt die Verabfolgung von Salzsäure, etwa in folgender Art:

Acid. mur. dil. und conc. pur.

Rp. Acid. mur. dil. 15:0.

D. S. 2—3mal täglich ½ Stunde nach jeder Mahlzeit 10, 15—20 Tropfen is einem Weinglase Wasser.

In gleicher Form, jedoch nur der Hälfte der obgenannten Tropfenzahl, dennach 2—3mal täglich 5—10 Tropfen verabreichen wir Acid. hydrochloriem cone. pur.

Hyperchlorie

Wir sinden jedoch auch das Gegenteil, nämlich Dyspepsien bei Chlorose, bei denen Überschuß von Salzsäure sich nachweisen läßt. Hier wird, wie übriges vorauszusehen ist, eine alkalisierende Therapie geübt. Genaues über dieselbe mel ich unserem gemeinsamen Studien über die Therapie der Magenkrankheiten verbehalten. Nur so viel an dieser Stelle, daß ich entschieden für größere, mehrmetäglich verabreichte Dosen von Alkalien eintreten muß. Wir verschreiben beispielsweise:

Darreschung

Natr. bicarb.

Rp. Natr. bicarbonic. 2.0.
Dent. tal. dos. Nr. XXV ad caps. amylac.
S. 2—3stündlich 1 Pulver.

Oder:

Rp. Natr. bicarbonic. 1.0, Saech. alb. 0.5, Gum. tragacanth., Aq. dest. aa. q. s. M. f. l. a. pastill. Nr. X. S. Stündlich 1—2 Pastillen.

Oder:

Aq., calcis.

Rp. Aq. calcis 2000.

D. S. 2stündlich 1 Eßiöffel mit je 1 Eßiöffel Milch, Wasser oder Rindsuppe.

Karlsbader Wässer Ebenso leisten hier unsere alknlischen Mineralwässer, voran die Karlsbaker Wässer, vorzügliche Dienste. Ich empfehle, auch diese sozusagen in geteilter Dost trinken zu lassen, derart etwa, daß wir jede zweite Stunde (demnach 6mal ug lich) 50—70 cm<sup>3</sup> von lauem oder nach Indikation auch kaltem Karlsbader Mühlbrunnen genießen lassen.

Appetitlesigker

Kleinere Quantitäten, 1—2 Becher (einen Becher 180—200 cm<sup>3</sup> gerechnet) lauen Karlsbader Mühlbrunnen, auf nüchternem Magen getrunken, erweisen sich oft auch dort von Nutzen, wo bloß Klage über starke Appetitlosigkeit besteht. In

socken Fallen werden übrigens vielfach unsere sogenannten Bittermittel und die aboutderrowenden Mittel im engeren Sinne angewendet, über deren Detailbeschreibung er uns her Besprechung der Magenkrankbesten ergehen werden. Auch Atonie der Dammuskulatur gibt nicht selten bei chorouschen Individuen Aulati zu Vertriangsbeschwerden. Ihr Bestand erfordert kaum eine andersartige Therapie als Sics-entnahme auf die Wahl soleher Speisen werche aperkaantermaßen den t as skeitsstrom gegen das Darminnere begunstigen oder anregend auf die Darmbe tath worken, wie beispielsweise frisches Obst. grifnes Gemuse, Homg. Graham besen letztere wird, wie bekannt sein durfte, nicht ausschließlich aus dem es enlichen Mehl unserer Zerealten dargestellt, sondern aus Weizenschrot, d. h -er ans Weizenmehl und Weizenkleie gemischten Substanz, welche keiner Gäring therassen wird the erholte Sauregaring derseiben im Darme wirkt anregend wi dessen Peristatik und bringt mit Behebung der Obstipation auch manche Enterlischen Symptome zum Verschwinden. Die medikamentose Verabreichung was Streeban (Extr. oder Tinct, nuc, vonne.) ist, nelan Auswahl einer den Magen wit berastenden Kost eine vortreffliche Abhilfe bei Magenatonie. Wo stärkere Ihoerasthesie der Magenschlaumhauf, dort rate ich zur internen Verabreichung von Be adone, oder Ag charoformuta oder Locan murialic Genaneres hieraber siebe Magen-Darmkrankheiten ..

THE REAL PROPERTY.

Mageu-Darm-

Vielfach kommen uns chlorotische Madchen unter, bei denen nicht auss is a mostige Expressione Appetitlosizkeit, wohl aber Verlangen nur nach bestimmten, beispielswise suffer oder gesalzenen oder besonders sauren Speisen besteht. Ich sehr when Grand, desem Verlangen bedingungs os entgegenzutreten Auch eigener hrfelicang muß sch vielmehr erkogen, dab die arztliebe Bewilligung dieser Speisen ben krinken von Autzen ist, schon deshalb, well es val le chter st, neben denseiben and twentge, rom wissenschaftlichen Standpunkte gendene Kost einzuführen, als diese Marin dem Kranken mundgericht zu machen, Ich haite es übrigens für durchans we hat ausge schiossen, dab in diesem besonderen Verlangen keine keanklichte Abmend but sondern mindestens in gereissen Fallen ein instinktiver Zug der heitingand the briden Natur gelegen sein kann. Ich wenigstens kann mit denken, daß mit the gebren nach abnorm sauren und abnorm zuckerhaltigen Speisen, als beispielswas so in dem Verlangen nach Salaten, ein ratione, ir Zug vielleicht zwecks Be-State plung der Darmatonie hegt, im Verlangen nach reichheh gesalzenen Spiesen they has Bestreben such Ausdruck verleibt, der Chlorarmut, id est Salzsaurvarmut do Magensekritis hierdurch wirksam eritogenzutieten. Und - mehr nebenbo. 20 -- zi -- solde night in de. Neigung mancher Chlorotischer, Kreide zu essen, ein \* Instgetundenes Hilfsmittel gegen bestelende Hyperazidutat zu erblicken sein, m der Veigning, robe Kaffeebohnen zu kauen, beziehungsweise zu verschlucken, ein proposition school Verlahren, um erhahte Sekretion alkalisch magierenden Speichels zu irze an oder vielleicht ein neurokantiovaskulares fonikum zu gewinnen? In Fricher Art hebe sich rielleicht auch das Verlangen maneler an Unlorose kranken Interviduen nach Atkohoneis, besonders Wein, erklären, wober ich wohl weib, daß die Las Ch'orose beliebte Darreichung von Wein vielfach der errogen Auffassung "Asymptet als winde speciell rote Wear um semes Farbstoffes which rote Wangen, est crhöhte Butbildung schafen Wir geben sonneh dem personlahen Wunsela 1 to-s charactechen Madeliens nach gewissen Spersen meines Frachtens zweckdie nich so west nich, aus wir dies der Erkrankung nicht die kt zuwicherhufend Missikan konnen. Damit ist es uns, meiner Latabrung mich, vos kiel fer mogiet. tetesseri eigenen Forderungen hinsichtlich der Diat bei Chlorose zu verwirklichen. with with we erhebichere dyspeptische symptome bestehen, zunächst in quantitativ oder, wo dies nótig, qualitativ restringiertem, dem Apoctit des Krapts angepaßten Maße, wo diese fehlen, in vollem Ausmaße, am besten in Anghange au v. Noorden in nachfolgender Art regeln.

Die Berücksichtigung der Tatsache, daß Eiweißnahrung vom nüchternen Mere sehr rasch aufgesaugt, in die Zirkmation übergeführt und dem Organismus zu Verfügung gestellt wird, während Kohlehydrate zwar ebenso rasch resortieit, der in der Leber nur deponiert und von derselben nur langsam in den Kreis-mit Seegeben werden und Fett überhaupt nur recht langsam resorbiert wird, notzt tur gerade morgens eine möglichst kräftigende läwe, finahrung zu verabfolgen.

Die Patientin trinke nach dem Erwachen im Bette etwa 1,7 Milch in deret langsamen Zugen, daß sie hierzu zirka eine Viertel- bis eine halbe Sturde is darf. Es ist dies ein Verlangen, von dem der Arzt übrigens auch Umgang nebm kann, so daß er als allerersten limbil die nachfolgend zu erwähnende reier 🚈 Fleischnahrung verordnet. Man wird dies jederzeit tun, wo die Aufnahme 34 letzteren durch den vorausgegangenen Milchgenuß beeinteichtigt erscheint Wesselletzteren durch den vorausgegangenen Milchgenuß beeinteichtigt erscheint werden der vorausgegangenen der vorausgegangenen der vorausgegangen der vorausge aber Milch getrunken, so möge die Kranke mich weiterer balbstundiger Betrie aufstehen und nach erfolgter trockener Frottierung oder feuchter Abreibung, was wir später eingehen wollen und nach dem Ankleiden das zweite, das wesent the Frühstück, einnehmen, das als erstes Frühstück gereicht wird, wo Milch verm nicht eingenommen wurde. Dieses zweite, respektive erste Frühstuck bestehl im einer kleinen Tasse Tee (mit Obers), ein bis zwei Schnitten Butterbrot, wolder leichteren Verdaulichkeit halber geröstetes Brot benützen können, und eine möglichet großen Quantität (etwa 50- 100 q und darüber, Flersch. Bald 44man warmes, bald kattes, bald gekochtes, bald gebratenes, eventuelt auch rotes geschabtes Fleisch, zur Abwechstung - ein bei der Ditt der Chlorotischen der hannt äußerst berücksichtigenswertes Moment - auch Fisch leicht rectaulaur Art und Form.

Ich fund selbst teils durch Beobachtungen auf der Klimk, teils bei Praskranken, daß off Kaviar, in Salz eingelegte oder in Ol verwahrte Surdel en rette und um so mitzbringender genommen wurden, als den genannten Spesan 🖘 appetitancegende Wirkung nicht abzusprechen ist. Ungefähr 21. Stunden see moge die Patientin abermals etwas Butterbrot, dazu zwei meist weichgesotten Eier gemeßen, kurze Zeit darauf noch 11, 1 Milch.

Zu dem vorgenannten wesentlichen Frühstlick kann auch - spezel is mageren Chlorotischen - ein Glas Sherry oder, meiner Erfahrung nach besser, etc. 1 .- 1 . 7 Bier, am ratsamaten eines extraktreichen englischen Bieres Perter, Ar oder baverisches oder Pilsener Bier getrunken werden, während fette Chlorobervom Alkoholgenuß überhaupt absehen mogen. In der Wahl der sonstigen Mat 1999 gestatten wir dem Kranken etwas mehr Freiheit, wobei ich es jedoch für withhalten möchte, auf den Genuß von leicht verdaulichen Vegetabilien neben Fesst zu Mittag Gewicht zu legen. Zur Jause mochte ich gerne robes oder gekochst Obst neben Brot oder Zwieback geben, oder an Stelle des ersteren Kakao, respertive Tee. Die Abendmahlzeit sei einfach (Eier oder Eierspeisen, Kase, Butter, 274 Fleisch, eingekochte Fleischsuppe, auch Bier). Es möge endlich noch Erwalingt finden, daß Verabreichung von saftigem, rohem Fleisch, woferne der Kranke 42gegen meht Widerwillen äußert, mir - nach längst geübter Gepflogenbeit rationell erscheint, weil biermit reichlichere Mengen Hämoglobins, demnach vos Eisen, dank dem starken Blutreichtum dieses Fleisches, eingeführt werden Robes Bondfleisch, Wild und Schinken verdienen demgemaß auch nach dieser Richtung besondere Wertschälzung. Unter einer Bedingung gebe ich von der vorgezeichneten

Due

batetik ab, wenn der überempfindliche Magen eine derartige Aufteilung der Einzelach zeiten nicht duldet. Diesfalls jasse ich zweistundlich kleine Mahlzeiten einwho en and zwar commal flussure Kost, dann feste, dann fittssire etc., zusammen e seicher Art, wie vorhin erortert. Wo aber bei Chlorose stärkere Odeme zur Entwas and gelangt sind, dort lege auch ich Wert auf Reduzierung der Flüssig seitszuführ.

War es in fruheren Jahren ein auch arztischerseits geschatztes Gebot, bei

beschender Chlorose reichliche Körperbewegung, besonders in freier Luft anzueutschlen, so wissen wir heutzutage, speziell nach den Erfahrungen der Sutäler, on wesentisches Moment für den raschen Heilungsgang der weitaus meisten For you Chiorose in entsprechend bewahrter Körperruhe zu suchen ist, ein Mouent, auf das ubrigens bereits Oppolizer ausdrucklich hingewiesen hat. Der bert dersetben wird begreiflich, wenn wir überlegen, daß jede Muskelarbeit einen progerten Zerfall der roten Blutkörperchen mit sich bringt, und eine wissendat che Spitze findet derselbe in der so oft konstatierten Tatsache, daß bei cousehen Individuen, welche Körperbewegung machen, oft genug Ausscheidung to cobain im Lrin sich nachweisen läßt, das wieder verschwindet, wenn das the chlorotische Individuum Bettruhe bewahrt. Das ausgeschiedene Urobilin at at nichts anderes, als ein Zengnis des Zerfalles von Blutfarbstoff im Organisas Schon die fast regelmaßig wiederkehrende klage chlorotischer Madchen über spicme Mudigkeit, über abnorme Ermattung selbst nach kleinen körperlichen Astronogungen und über relativ bestes Betinden beim Liegen legt uns dies nabe. bengamåt darf auch eine an leichter Chlorose erkrankte Patientin nie eine Körperwegung bis zur Ermüdung des Korpers vornehmen und muß den großeren Teil 4- lages, wenn moglich, Ruhelage einnehmen. Zeitweiliges Ausfahren kann vorbundt diese Ruhe unterbrechen. Wenn abei eine schwere Chlorose vorliegt, wenn Burschtisch eine beträchtliche Dilatation der Herzhohlen, sichtbar gestaute Halsvenen, Berrympionen, Trkere Odeme zur Entwicklung gelangt sind, dann fordern wir absolute Bettrube, we dree und vier, sogar sechs Woohen einzuhalten ist. Dieser entsprechend werden \*\* Instrumentandisch die oben normierten Nahrungsmengen etwas eingeschrankt werden durfen Haung lasse ich die Kranken spezielt nur in der ersten Behandrungswoche ans echnemich das Bett hitten, in den folgenden zwei bis drei Wochen aber auf them tragiaren Sofa, eventuell einem Rollbette oder einer Hängematte im Freien Euro, soweit das Kiima dies gestattet. Wo dies wegen rauber Jahreszeit undurch-Threat ist, halte ich das Aufsuchen eines südlicheren Ortes im Binnenlande zwar godisches Banen hit dringend notig, dennoch, wenn dies leicht und unter aller Bequemlichkeit Frence bar 1st, für glinstig. In solchen Falen von Chlorose, bei denen nervöse Ment ma Inplome überwiegen, möchte ich speziell den Aufenthalt am südlichen und west-Phen Meere oder in warmer Jahreszeit in bedeutenden Höhen nicht empfehlen, et sich nervose Individuen bekanntermaßen nur sehwer den starken khinatischen hwankungen, besonders manchen am Meere auftretenden Winden zu akkom-Aderen vermögen Ich könnte demgemaß, wo überhaupt Aufenthalt an der See, ruell für die Sommerszeit, in Frage kommt, nur den Aufenthalt an der Ostsee et diesen Fallen wie im allgemeinen bei schwerer Chlorose befürworten. Wenn er die Erkrankung bereits wesentlich gebessert wurde oder von Anbeginn an bloß esciten firades war oder dyspeptische Beschwerden mit sich führt, dann steht ameriun einer Ortsveranderung oder Wanderung auch nach dem südlichen Meere ter in Geborgshöhen nichts im Wege; in beiden Fallen wird sogar günstige Beanliussung des Appetites nachzurühmen sein.

Herber, ber erheblich vorgeschrittener Besserung oder überhaupt bloß ge- Urdenbergeager Erkrankung durfen wir auch hydrotherapoutische Prozeduren versuchen, um

kornerrahe. Retthrong abres

Absolute Pett.

i...tue

distant

Toutra, udikatio .

Frankte Abri -

durch dieselben den Stoffwechsel zu beleben und einer eventuell vorkandernerv sen krankheitskomponente wirksam entgegenzutreten. Als solche ner et kalte Waschungen, Abreibungen mit nassen Lüchern, schottische Dusche nie zu kalte, anfanglich sogur etwas temperiertes Wasser führende Strahtenatsche So of, wir aber bei einer chlorotischen Putientin eine dieser Prozedurin einer mitssen wir stets darauf Achtung haben, delt die Kranken nach denselben aftieren oder sich gar Erscheinungen von intensivem Herzklopfen, beziehungssten Kurzatinigkeit oder voller Ermattung einstellen. Wäre dies der Fall, so to man von allen hydrotherapentischen Prozeduren einstweilen abstehen

Die einfachste und branchbarste unter den Methoden scheint mir weie te ktiblen, feuchten Abreibung zu sein, welche wir nut mit sofort folgender kriffer Frothering ausüben lassen. Diese Abreibung wird unmittelbar, nachdem t-Patientin das Bett verlassen hat, ausgeführt, weil sich in diesem Falle die Kraze in einem Zustand vollstundiger Durchwärmung des Körpers und eines Werüberschusses der Baut befindet. Die Patientin mag zudem eine halbe bis in Stunde vor dem Aufstehen ein Glas warmer Milch oder Tee gefrühstückt hab-Die Temperatur des Wassers betrage aufanglich etwa 25-26° C. von weise man im weiteren Verfolge auf 22°, selbst 20° allmahlich herabgehen kann 10 in dieses Wasser eingetauchte und gut ausgerungene, besser grobfaserige, stärker mechanisch wirkende Leintrich, das in Länge und Breite um wenigdedie Halfte die entsprechenden Körperdimensonen übertreffen muß, wird nun ... Badediener, respektive der Hilfsperson auseinanderzefaltet und dem eben die bverlassenden Kranken, welcher sich nacht vor das Bett stellt und die heiden tr an den Rumpf angeschlossen halt und den kopf mit einer kalten Kompresse is deckt hat, derart von vorne angelegt, daß der eine Zipfel der Breitseite an in-Schulter fixiert, von dieser über die Brust und den Rücken weder nach von his zur anderen Schulter herumgeschlagen wird. Besser nuch wird das passe lettuch, das eine Lange von etwa 21 am, eine Breite von 2 m besitzen soll, if the gender Art angelegt (nach Winternitze Der Badediener erfallt das Leintnet der Weise, dab er den oberen Rand desselben in der linken land so weit zusaumfaltet, als er zwischen seinen gerade vorgestreckten Armen noch ausgespangt -halten kann und tritt dann vor den Patienten, welcher sich mit emporgel sbeim Armen entgegenstellt. Der in der rechten Hand des Dieners befindliche freie 7 31 des oberen Leintuchrandes kommt in die anke Achselböhle des Kranken, watteel der ausgespannte, frei herabhangende Teil des Tuches quer über die Brost ist anderen Achselhöhle geführt wird, Indem der Abzureibende die Arme senkt, will das nasse Tuch an den Stamm gedrückt und festgehaten, wahrend der Domet dasselbe über den Rucken und die linke Schulter nach vorne führt, um end eidie noch freie rechte Schulter damit zu bedecken und durch Einstopfen des freen Zuniels am Halse zu befestigen. Der Badedlener schiebt dann das Tuch posts zwischen Oberschenkel und Unterschenkel, damit dasselbe auch zwischen die sen berührenden Hauttlachen zu liegen kommt. Sofort beginnt der Badediener x1 frotheren, indem er nicht mit dem Tuche, sondern durchs Tuch hindurch mitebeider Hande in longitudinalen Zogen die Haut so lange kräftig reibt, bis diesees durchs Laken hindurch sich überat warm anfühlt. Nunmehr wird die nese Laken ruseb beseited und an seiner Statt ein trockenes, nötigenfalls etwas vogewarmtes in analoger Weise umgeworfen und der Körper wie vordem mit derselben frottiert. Die ganze Prozedur mag zu Beginn bloß eine, spater zwei 1 vier Minuten lang dauern. Nach derse, ben geht der Kranke am besten aberma zu Bette. Haben wir durch etwa eine bis zwei Wochen fäglich diese Prozed witt dann Johnt es sich, behufs erhöliter angegender Wirkung etwas Kochsalz cora im Verhaltnis von 1:1000) dem Wasser zuzusetzen

muticibar nach dem Verlassen des Bettes, vornehmen lassen, in späterer Zeit, bereits gebesserter Erkrankung, Teilwaschungen joft mit Franzbranntwein oder

a Abrile B 64607

Missen wir aus einem der vorgenannten Gründe iedoch von der Vornahme ber hydratischer Magnahmen absehen, dann empfiehlt sich eine trockene Abing mit einem rauhen Wolltuche, welche wir bei dem Kranken morgens,

Trockete Un te bang

Noch eine letzte, praktisch immer wiederkehrende Frage möchte ich streifen, Fram pach der Verehelichung eines chlorotischen Individuums. Eine echte brose roran-ze-etzt, ware mein Standpunkt der, das Heiraten zuversichtlich zu statten, so weit aber geitlich hinauszuschieben, bis die Chlorose als geheilt ancommen worden darf. Wo bereits eine rezidivierte Chlorose vorheet, dort allernes wurde ich, ganz besonders in Anschung der Gefahren der Gravidität, von ser bee, soweit dies namentheb unter Rücksichtnahme auf die psychische trmpng der l'attentin mögach ist, abraten; allerdings dörfen wir nicht ganz reveren, daß marche bis dahm jeder hygienischen und medikamentösen Therapie retainden Chlorosen nach eingezangener Ehe tatsachlich zur Genesung kamen.

Mod kamentose Charabas

Lange

Was nun die medikamentose Behandlung der Chlorose anbelangt, so ist con das eme Mittel alibekannt, das als förmliches Spezifikum gegen Chlorose wind wird das Eisen. So ait der Gebrauch desse, ben gerade bei der in Frage renden hekrankung ist, so wenig konnen wir behanpten, daß wir volle Klarheit her die Wirkung weise des Lisens besitzen. Es darf jedoch als ziemlich aus Art der Wirkung, sent geden, daß Eisen - von der Schleimhaut des Digestionstraktes eines 2 -- ... schen ludwiduums - nach annähernd allseitiger Auffassung weingstens to resorb ert und im Korper weiterhin verarbeitet wird, wenn es in einer dem . Imbstoile selbst ziemich ahnlichen Verbindung verahreicht wird. Gefangt es b regerer, ser es in anorganischer oder organischer Kombination zur Verabfolgung, kann erfolgt, nach der Ansicht des einen Teiles der Autoren iz B Quincke, tering. Resorption vom Magen und Darm des chlorotischen Ind. iduums aus, vidend een anderer Teil der Autoren (z. B. Koberti die auch diesfalls meht zu menden gunstigen Wirkungen des Eisens als lokale Magen-Darmwirkung deutet. and zahlreiche experimentelle Arbeiten sei es erwiesen, daß derartige Eisengarate one lokal reizende Wirkung entfalten, in der Schleimhaut des Magens des Barmes aktive Ilyperamie bervorrufen Hierdurch aber wird die Verand shraft des Digestions apparates gehoben, ganz besonders aber die Schleimhaut ten geergneter gemacht, das in der Nahrung gebotene Eisen zu resorbieren tar den gesamten Organismus nutzbar zu machen.

land eine analoge Ansicht, der auch Liebreich wieder das Wort redet, mott schon seit gemuner Zeit Binz. Es gibt neben »natrifiven» Eisenpräparaten suiche, welche adstruggerend auf die anamische Schleimhaut des Digestionswerken und hierdurch die Resorption der Verdauungsprodukte erhöhen, Lesdusch gestegerte Nahrstrom kann für den Organismus auch eine verbeerte Bastmischung erzeugen Lisenpraparate dieser Gruppe beneunt Liebreich theis, create ex and die schwer resorbierbaren Essenverbindungen, besonders then ze. Die Ferroverbindungen sind diesbezüglich den Ferroverbindungen Francier Mag die Anschauung auch richtig sein, daß Eisen eine slokales Trangasomponente besitzt, so mussen wir aber doch dem Satze beipflichten, by jedes his appraparat, organisches oder anorganisches, resorbiert wird. Die Haupt-Thomas des E sens ist eine aligemeine, gleichgultig, in welcher Form dasserbe

verabreicht wird. Dies ist heute der meistvertretene Standpunkt hinsichtlich 6-r Eisenwirkung, dem auch wir beinflichten.

Distres t scho

Wahl und Dosierung der einzelnen jeweils in Verwendung gezogenen Eisen ptäparate hängen von deren Wirkungsart und ihrem differenten Gelalte as metallischem Eisen und innerhalb der ersten Gruppe von der Verdaulichkeit in Dyspeptische Beschwerden, welche bloß Teilerscheinungen der Chlorise nicht einer Symptome eines – nach meiner Erfahrung übrigens viel seitener als ihr den meisten Autoren – neben der Chlorose bestehenden Uleus ventriech obeiner separaten Gastritis sind, hilden keine Kontraindikation für Eisenmedika in Allerdings scheint es mir, wo jene Beschwerden sehr hochgradig sind, in mancher Fatlen unausweichneh, zunächst ohne Eisentherapie bloß gegen die Dyspepsic ab zukämpfen, um nach Milderung dieser Krankheitssymptome erst spater auch die Eisenmedikation einzuführen Schon früher habe ich erwähnt, daß wir diese trischeinungen unterdrücken können bald durch Verabreichung von Salzsaure auch durch jene von Alkalien, dann wieder durch Bekampfung der Wagen-Darmoten für welch letztere uns nicht bloß mechamische Mitten, sondern auch medikardit. wie heispielsweise die Praparate von Aux vomica oder Rheum verfügbar sind

seasted men.

Auch heftige Gastralgien, welche bei Eiseneinführ exazerbieren, könner ab tundern, eine sonst zweckdienliche Eisentherapie einzuleiten. Hier rate ich, zunatigegen die Hyperasthesie des Magens einzuschreiten. Wir verordnen ausschlieben Miichdiat, warme Tücher auf den Bauch und intern entweder eines ansor Beliadonnapraparate oder Argentum nitrieum

Rp. Argent nitrie, 0.5,
Argill alb, q. s
M. f. l. a. pilul, Nr. L.
D. S. 2 -3 Pillen täglich vor dem Essen.

Auch Menthol in kleinen Dosen (0.05-0.1 g pro die) für sich oder wir Alkalien leistet oft gute Dienste.

Nach zirka zweiwöchentlicher Behandtung dürfte der Magen soweit gebeset sein, daß er für die Eiseneinfuhr völug tolerant ist. Ich möchte aber noch antigit daß es mir vorteilhaft erscheint, dort, wo muciatische Hyperazidatat nachweising ist, das füsen nicht wie sonst nach dem Essen, sondern vielmehr unmitteltar vordemse ben zu verabfolgen

Tagerdosis Jes

Sind wir einmal entschlossen, Fisch intern zu verähreichen, so möchte ict empfehlen, von Anbeginn an im allgemeinen keine größeren Tagesdoson zu verähfolgen als 0.05-0 L. höchstens 0.2 g metallisches Eisen, respektive ein dieser Quantitat von metallischem Eesen entsprechendes Ausmaß des ausgesüchten litten praparates. Nach eigener Erfahrung mus ich nuch unter Linstanden auf die Seite jeber, wie mir fast scheinen mochle, minder zahlreichen Autoren (Niemeyers Immermanns, Littens) stellen, welche für die eventuelle Darreichung großer Eisendosen plaidieren. Allerdings kann ich dies, wie man bereits aus dem vorhergehenden Satz ersieht, nicht so bedingungslos tun als die genannten Autoren Auch ich bin für anfänglich kleine Quantitäten. Es gibt aber meiner Meinurg nach zweifellos Chlorosen, bei denen diese Therapie nicht oder ganz unvergleichach langsamer zum Ziele führt als jene der Verabreichung großer Eisendosen, mit deren Fannahme alshald ein unbestreitbarer und rascher Fortschritt zur Heilung überhaupt erst verzeichnet werden darf

Eisanpràparate

leh führe von Eisenpraparaten die folgenden ausführlicher an. Es sind jere, welche auf der Klinik und auf meiner Spitalsabteilung die häufigste Anwendung

Verrum cassemm.

den und über welche mir reiche persönliche Erfahrung zu Gebote steht. Als ht oft gebraucht nenne ich zunächst das von Havem empfohlene Ferrum sheam

> Rp. Ferri oxaliei oxydulat. 20. Elacosacch, menth, pip. oder Natrii bicarb, 100. M f. puly.

D. S. 2mai thehich unmittelbar nach dem Essen eine Messerspitze.

Oder genaner

Rp. Ferr. oxalic, oxydulat, 2.0. Sacch, alb. (Natr. bicarb.) 4.0. M. f. puly, div. in dos. Nr. XII. S 3mal täglich nach dem Essen 1 Pulver in Oblaten

Wolfen wir diese Praparate in größeren Dosen anwenden, so können wir brost berspielsweise in der erstgenannten Formel bis zur Verordnung von Ferr, hie und dem Konstituens zu gleichen Teilen ansteigen und hiervon dreimal lich eine Messerspitze voll einnehmen lassen, ein Vorgang, den wir oft im stale befolgen

Als westeres Priparat nonne ich die Blandschen Pillen, deren Vorschrift Pil Bin do folgende ist:

Rp. Ferr. sulf oxydul. Kal, carbon aa. 100, Puly, tragacanth., Aq. dest. na. q. s. M. f. l. a. pilul. Nr. C.

Hiervon lassen wir dreimal täglich nach dem Essen ie 1 -4 Pillen nehmen Ine Pille enthalt (r1 a Ferr. sulfur., demnach zirka 0 02 a metallisches Eisen forzair diese Blaudschen Pillen stellen eines der in allen deutschen Ländern no estbehebten basenpraparate dar. Es may sem, daß, wie dies speziell Plubram Boondere Vorerelart, ihre anerkannt gute Wirkung auf dem gleichzeitigen Gehalt von Kali, te te drer wicht gen Konstituens der roten Blutkorperchen, und anderseits auf dem wealt an Schwefelsaure beruht, welche moglicherweise die bei vielen Chlorosen abnorme Daringarung entstehenden aromatischen Körner zu minder widgenden gepaarten Schwefelsäuren umzuwandeln vermag, oder es mag zur Thirten Wirkung der Blandschen Pillen die Entstehung von Eisenkarbonat in sa, sascendi bertragen. Jedenfalls scheint mir die gleichzeitig abführende Wirkung & P. en von Belang, und ich halte die Pillen gerade bei jenen Chloroson für sunders putzbeingend, bei denen Obstipation und um dieser willen selbst Essen besteht, insolange die erstere nicht behoben wird. Sehr certebm sind die mit Schokolade überzogenen Blandschen Pillen einzubehmen

Zwei weitere Eisenpraparate wind das 90 - 1000, metallisches Eisen ent- gert betreeb. Liende Ferrum hydrogemo reductum und das Ferrum lacticum oxydulatum, welch Eisen führt. Wir verschreiben:

Rp. Ferr, hydrogen reduct. 0.05, Elaeosacch, calatni (14. M. f. pulv. Dent. tal dos. Nr. XX. S. 2-3 Pulver nach dem Essen

Weiters:

Direct Inches

Rn. Ferr. lactic, oxydulat 0.25, Sacch, alb. (Natr bicart) 03. M. f. pulv. Dent. tal dos Nr XX. S. 3 Pulver nach dem Essen.

Oder:

Rp. Ferr lactic, oxydulat, 0:05, Succi liq q s M. f. l. a. pilul. Dent. tal. dos. No quinquaginta. S. 3mal taglich 3 -4 Pillen.

Thet bety a ton Bestou-

Auch der Spiritus aetheris ferri chlorati (Tinct, nervin,-tonic Bestouschi L ist ein besonders bei den Franzosen gerne verschriebenes Eisenpraparat, ix welchem wir diei- bis fünfmal täglich 20-30 Tronfen verordnen

Va. totache P den

Ich füge die sogenannten Valletschen Pillen un, die sieh aus Ferr auf w and Natr. brearb. zusammensetzen, die wir jedoch, um sie stels frisch ben zu erhalten, immer dementsprechend verordnen mögen

> Ro. Pilul, ferr, carb, Valleti ree, parat. Nr centum.

S 3mal tägrich 2-3 Pillen (1 Pille enthält 002 metallisches Eisen.

Organische Eisenverbalu ge .

Eine wichtige Gruppe von Eisenpraparaten ist jene der organischen Est verbindungen. Wird, wie erwähnt, von manchen Autoren bei den bisher genath de Eisenverbindungen bloß eine lokale Wirkung angenommen und jede Eisenresord au geleugnet, so scheint diesen Autoren eine Resorption der zu nennenden organischen Eisenkombination bereits viel gaubwürdiger. Es sind dies die Eisenaliam is e und Eisenheptonate. Das am meisten von mir verwendete Praparat dieser Art st My forr aibum, der Liquor ferri albuminati Dr. Drees:

Ersenal amoust und Protonate

> Rp. Liu. ferr. albuminat. Dr. Drees 100-0. D S 3-5 Kaffeelöffel täglich

(Da der Lig. forr. albuminat. Drees 0 40 motalisches Eisen enthält, entspring ein Kaffeelöffe. 0:02 q Eisen.)

Andere Pasonal bumatate

In gleicher Form und Dosierung können wir auch den Lig. ferr. albam 3xt -Gude, Helfenberg oder Lynke anwenden,

Lig ferr pegta-

Nicht anders steht es mit dem Ferrum peptonatum, welches als Log fera pentonati Gude. Helfenberg, Pizzala im Handel erscheint und deren ieder 214 2 -3 Teeloffe, täglich gebraucht wird. Von mancher Seite wird den Eisenpeptonah 72 eine appetitanregende Wirkung zugeschrieben.

Tinca feet ray lat Compan All bu-

Em weiteres empfehlenswertes Eisenpräparat ist die Tinctura ferri oxiditä composita Athenstaedt, welche Eisensakcharat als wirksames Prinzip führt. 1 Wisverordnen

> Rp. Tinct. ferr oxydat, comp Athenstaedt 1000 D S. Smal thgach 1 Effoffel.

(Tinct, Athenstaedt 0.2"/, metallisches Lisen, daher 1 Eßföffel 0.03 q metallisches Eisena

I ate scapragarate

Thesen Prajecraten reihe ich enolich jene Eisenpraparate an, welche aus B. 116 dargestellt werden, und über deren Resorption woh, ziemlich alle Autoren einig

1) Sie besteht aus Ferr, oxydat saccharat Tig, Aq dest, 180 g, Syrup, simpl 150 g und Spiritus 165 g.

od Ich penne dres dieser Prinnarate, und zwar das von Kobert durch Einsirkung von Zinkstaub auf Blutfarbstoff dargestellte Hamol, das durch Einwirkung ton Pyrogallol auf Blut gewonnene Hamogaliol, eadlich das Hämalbumin Dahmen Die beiden erstgenannten Praparate, über die ich zwar keine eigene Erfahrung besitze, haben einen Gehalt an metallischem Eisen von 0.280 a. bez chungaweise U 2ti a, das Hamalbumin Dr. Dahmen von ungefahr U 36° a Man rerabrescht die beiden erstgeminnten Präparate in Polverform, und zwar in relativ right kleiner Dosis drei- bis viermal taghch bis 059 oder in Form von Tabletten. deren 10de 0259 des Medikamentes enthalt. Das Hamalbumin Dr Dahmen pflegt man dreimal taglich zu je 1 2 g. ebenfalls in Pulverform, zu verabfolgen. Es wird gut vertragen

Hamogaile

Von den als Pilulae sanguinali Krewel benannton Eisenpillen, welche sich Pilul 10° Himoglobin, 46° naturlichen Blutsalzen in leicht löslicher Form und 44 frisch peptomsiertem Muskeleiweiß konstituieren, habe ich während der lancen Anwendungszeit dieser Pillen auf der Klimk eigentlich me Erfolge gesehen, welche genen sonstiger Eisenpräparate gleichzustellen wären. Andere Antoren indes, wie beispielsweise Litten, bezeichnen dieselben ausdrücklich in manchen Fallen ale brichet wirksam.

1ch michte ein weiteres, von Schmiedeberg ursprünglich gleichfalls aus de in treerschen Organismus, und zwar der Leber des Schweines gewonnenes, ietzt aber auch konstieh darstellbares Eisenpräparat, das Ferratin, nennen, das auch mach meiner Erfahrung ganz gute Dienste leistet. Dasselbe enthält 6-7° metallisches Eisen, demnach verordnen wir

Fermi

Rp. Ferratin. 25.0. Div. in dos. aeg Nr. L. S. 3 Pulver taglich (1 q Ferratin | 0.06 q metallisches Eisen.)

Auch in Ongmalfläschehen können wir dasselbe ganz zweckmäßig verordnen. the sear 1st jedesmal eine kleine Metallhulse - nach Art etwa eines Fingerhutes - beigegeben, welche 0.5 q des Pulvers faßt. Wir lassen demnach drei - eventuell such his sechs solcher Hilsen pro Tag einnehmen.

Gleich bewahrt fand ich in vielen Falien das Hamatogen Hommel und das Wohlschmeckende Bamaticum Glausch und das Perdynamin. Wir geben von eten dreser drei in Organalifischehen versandten Eisenpräparate dreimal täglich 1 haffer- bis 1 E.B.öffel, beziehungsweise 1 Likörglas voll

Karnifi

Hamsto

Anhangsweise erwahne ich noch ein weiteres, gleichfalls neueres Eisenpartit dieser Rethe, das phosphorfleischsaure Eisenoxid, das als Karmferin nach werbegenden Benchten nutzbringende Anwendung findet. Seinem Gehalt an 30° o metallischem Eisen entsprechend, verabfolgen wir dasselbe etwa in nachfolgender Verschreibungsart

> Ru. Carmferin. 0:15. Elaeosaech, eitri 03. M. f. pulv. Dent. tal dos. Nr. XXX S 2 Pulver taglich.

1 q Karmferin = 0.3 metallisches Eisen, 0.15 q = 0.045 metallisches Eisen.)

Endlich verdient die Eisensomatose ausdrückliche Erwähnung, welche, in einer Eisensom Menge von dreimal täglich 3 Kaffee- bis 3 EBlöffel gegeben, gleich gute Dienste lea-tet wie jedes sonstige brauchbare Eisenpraparat.

Farau Albe form

Ihr reihen sich endlich Eisenpräparate an, welche als eisen- und phospior haltige Nähr- und Kräftigungsmittel zu benehnen sind, das Fersan und das Attoferin. Wir geben beide zu 2-3 Kaffeelöffel täglich ieventuell mehr: mit etwa kaltem Wasser verrührt und dann imt lauer Milch. Tee, Kakao oder Suppe anfgegossen oder in Form von Pastillen à 0-5 q, demnach dreimal täglich 2-4 Pasti er

Soweit es sich um die Therapie der Chlorose handelt, haben wir mit Fersin und Alboferin nicht bessere und nicht schlechtere Erfolge zu verzeichnen als wie

mit den anderen Eisenpraparaten.

Von der Ansicht getragen, daß jedes Eisenpraparat vom Magen-Darmkanse eines chlorotischen Individuums resorbiert, die Wirkung die gleiche beebt ob ein organisches oder anorganisches Eisenpräparat verabfolgt wird, geben waselber im praktischen Leben zumeist entweder das Ferr, oxalicum oder die abbewahrten Blaudschen Pillen. Nur selten ziehen wir eines der anderen vorgenumme Eisenpraparate in Anwendung, am obesten noch Eisensomatose, Fersan oder Acoferin, wo es gilt, gleichzeitig den gesunkenen Ernährungszustund tunlichst zu heren.

Kerutinmarte

Noch ein Moment erscheint mir bei der inneren Verabreichung von Estepräparaten erwähnenswert. Wo diese seitens des Magens nicht gut vertragen werden und Krankheitserscheinungen dieses Organes bervorrufen, respektive bereits toch andene steigern, dort läßt sich oft noch dadurch mit Eisen betkommen, das ran dasselbe in Pillenform verordnet, die Pillen aber keratmisieren oder noch beser in Glutoidkapseln (Hartegrad II, siehe später) einschließen läßt Hierdurch fach te Möglichkeit einer Magenverdauung des Eisens, id est einer reizenden Wicking desselben auf die Magenschleimhaut vollends weg und die Eisenpille wird überhaunt erst im Dünndarme aufgeschlossen.

Daner der Einen-

Was die zeitliche Dauer der ununterbrochenen Eisendarreichung anlangt, o dehne ich dieseibe fast immer auf 4 6 Wochen aus, ist nach Ablauf deur Zeit die Chlorose nicht geheilt, dann ziehe ich es vor, statt noch weiter isse nehmen zu lassen, nunmehr 3 –4 Wochen zu pausieren und erst dann die Eisentherapie neuerlich aufzunehmen. Oft führt diese Wiederholung zum gewinselne Ziele. Auch wenn die Erkrankung anscheinend geheilt ist, halte ich eine ichneb zweitmalige Eisentherapie auf 3—4 Wochen vorsichtshalber für geraten ihn besondere Diat während eines Eisengebrauches einzusüberen, hatte ich für dureibe unnötig, ich lasse ebenso Fett, wie Obst und Säuren genießen, freilich ze isch möglichet getrennt von der Eiseneinnahme und unter sorgfältiger Berücksichtigung der individuelien Toleranz.

Nicht ganz selten werden wir Gelegenheit haben, eine Chlorose, dere

Hellung im Hause trotz Eisentherapie meht eintreten will, nach einem unsere

E sacpwasser

durch ein eisenhaltiges Mineralwasser ausgezeichneten Kurorte zu senden Auch solichen Fälfen werden wir auf dem Besuche eines dieser Kurorte bestehen ist welchen die privaten Verhältnisse des Kranken es uns klar machen, daß die von uns geforderte hygienische Behandlung der Patienten nicht befolgt werden kann. Wir teilen dieselben, soweit es sich um reine Eisenqueilen handelt, in zwe Gruppen ein: in die sogenannten Stahlbader, id est die alkalischen Eisenwässer oder Eisensäuerlinge einerseits, in weichen das Eisen, an Kohlensäure gebunden, als kohlensaures Eisenoxydul austritt, die alkalisch-salmischen Eisenwasser auf der anderen Seite, in welchen Eisen als schwefelsaures Eisenoxydul enthalten ist Von den ersten neune ich Pyrmont (Fürstentum Waldock, Kudowa und Finsberg all Preußisch-Schlesien, Schwalbach (Provinz Hessen-Nassau, Königswart (Böhmen.

Alexanderbad cim Fichtelgebirge, Oberfranken St. Moritz (Schweiz) und Span (Belgien). Mindestens gleiche Bedeutung scheinen mir die alkalisch-salmischen Disen-

warer Sahi-

Russer zu besitzen, unter denen ich namentlich anführe. Pyrawarth (Niederösterreich), Franzensbad (Böhmen), Elster (sächsisch-böhmische Grenze) und Tarasp Schweize Ihre anerkannt vorzügliche Wirkung bei Chlorose durfte eben nicht bloß auf Rechnung ihres Eisengehaltes, sondern mit auf Rechnung ihres Gehaltes an Schweielsture, respektive schweielsauren Salzen zu stellen sein. Speziell nach französischen Beobachtungen scheint es fast festzustehen, daß in voller Analogie unt Eisenwässern auch die salmischen Mineralwässer eine auf den Stoffwechsel besehende, die intraorgane Oxydation befordernde Wirkung besitzen. Danach ist is begreiflich, weshalb die Wirkung dieser salmischen Eisenwässer bei Chlorose, bei der doch fast immer die Stiekstoffausscheidung geringer, der Stoffwechsel verlangsamt, die Oxydationssumme verkleinert ist, eine erprobt ginstige sein soll.

Hierzu kommt noch, daß ebenso wie in den Kurorten mit den alkalischen Exerowassern, and zwar den speziell an freier Kohlensaure reicheren Wassern, in ienen hurorten mit den alkalisch-salmischen Eisenwässern gleichzeitig neben der Trinkkur auch Badekuren, dort mit dem Eisenwasser selbst, hier als Eisenmoorbad gebraucht werden können, welch letztere ubrigens auch in manchen der Kurorte ant alkanschen fasenwässern, wie beispielsweise in Flinsberg, Königswart, Alexanderbad zur Verfügung stehen, ich wurde übrigens bei einfacher Chlorose diese Eisenmoorbader ihrer manchmal etwas erschlaffenden Wirkung wegen nur bedingt empfehlen, dort allerdings für angezeigter halten, wo gleichzeitig Erscheinungen ton I betreizung des Nerven-ystems bestehen. Die Stahibader aber wirken, dank threm Gehalte an freier Kohlenskure, belebend auf den gesamten Urganismus, Denn die Kohlensäure bedingt aktive Hyperamie der Haut, die sich bei dem im Konlensaurebad sitzenden Menschen durch ein angenehmes Gefüll des Prickelns auf der blaut und deren Rötung bemerkbar macht; sie wirkt demnach nicht viel auders als eine kurze energische Hautabreibung. Von solchen an Kohlensäure reicheren Queilen nenne ich St. Moritz, Tarasp, Königswart, Schwalbach, ganz becomders aber das bisher noch nicht erwähnte Szhaes in Oberungarn. Dieses besetzt die besondere Lagentumbehkeit erhöhter Temperatur, da some Quellen, z. B. die Josefsquelle, eine naturtiche Temperatur von 25:4-32.2° C aufweisen Berdarch eignet es sich zu Badern doppelt gut, während es für Trinkkuren zum mude-ten sich nicht schlechter schickt, denn gerade die kalte Temperatur macht stellach die Eisenwasser für den chlorotischen Magen schwerer verträglich. Die Menge des in den genannten Eisenwasserkurorten genossenen Quellwassers betragt zu Beginn meist zirka 500 q pro 1ag, verteilt in je drei Bechem a 200 q, deren erster - wenn dies der Magen ugend vertragt - be, michternem Magen, der and, ste etwa nach der Hauptmahlzeit, der dritte nachmittags getrunken wird, Hierbei wird zweckmaßig das Wasser durch Linstellen des Bechers in Wasserdampf vorgewärmt im weiteren Verlaufe wird jedoch die Menge oftmals bis zu 1 / pro Tag gestergert, so daß ein Becher noch vormittags ummittelbar nach dem Bade ein letzter Becher unmittelbar mich der Abendmahlzeit eingeschoben wird. Die Dauer einer solchen Trinkkur behauft sich auf 4-6 Wochen.

Eine Frinkkur von Lisenminer iwassern im Huise einzuleiten, scheint mir wenig empfehlenswert und nur unter Benutzung der alkalisch-salmischen Eisenkasser möglich. Denn bei den Eisensäuerlingen fällt einige Zeit nach ihrer Fullung des Eisen zumächst als einfach kohlensaures Eisen, im weiteren als Eisenoxidhydrat aus infolge fortsehreitenden Entweichens der kohlensaure. Und schutteite min die Mineralwasserflasche auch vor jedem Gebrauche auf, so ware dennoch das Eisen selbstverstandlich nicht mehr in seiner naturlichen Verbindung vorhinden die Wirkung des Mineralwassers zweitellos geschädigt.

Affin, 1-b-mi

W ritungett

Neben taters

Mor rus ler

Dish, bider

Kanarszurd reich Stal

inge dienge (

Arko techa sal alkal sek murtatische Quellen.

Ind fferent

Im Anschlusse an die Bestrechung der Theranie der Chlorose mitte chaswässern sei noch folgendes bezüglich der Anwendung sonstiger Mineraliugung be-Bleichsucht angefügt. Man kann, wie sich wohl fast von selbst versten ihr bloß durch rein medikamentöse Mittel, sondern auch durch Mineralwasset rese die bei Chlorose so häufigen dyspentischen Beschwerden zu Felde zichen Wasse wir dies ausführen, dann werden wir, wo Atome des Magens besteht, am eteneines unserer alkalischen, respektive alkalisch-munatischen Mineralwasser wie et i ienes von Ems. von Neuenahr, Homburg oder Kissingen wahlen. Die Leiden augenannten Kurorie und nicht weniger Vichys oder Karlsbads kalt gernebe-Quellen eignen sich auch noch dort, wo sich höhergradige Obstination findet Weaber muriatische Hyperazidität, motorische Reizsymptome seitens des Magerbestehen, dort dürfte neben den alkalischen Wassern eine sedative Kur, wie eine soiche etwa in unseren undifferenten Thermen ermörlicht ist, am passendsten em Ich nenne Plombières in den Vogesen, Wildhad im Schwarzwald, mit großere Nachdrucke Gastein, Römerbad in Steiermark, weiters Pfaffers-Ragaz Kanac St Gallen, Schweiz), ganz besonders aber Johann shad (Böhmen), welch letzters auch einen alkalisch-salimschen Eisensauerling, die 86 warme Kaiserque le, beherbergt.

Ungeachtet der Berücksichtigung aller vorgenannten Kautelen, trotz Wit des wirksamsten Eisenpräparates werden wir aber dennoch ab und zu, freuer seiten, Fällen von Chloruse begegnen, welche nicht beilen wolfen, welche der re-

nünftigsten Eisentheranie trotzen.

Man hat vorgeschlagen, diese durch eine kombinierte Eisenmanganmedikation zu bekämpfen, ein Vorschlag, welchem die Erzeugung des Liq ferri mangatepeptonati Hell (Troppau), Helfenberg, Pizzala, Gude entsprungen ist, Ich mil gestehen, daß ich selber nie beobachten konnte, daß eine Zugabe von Mangari zu Eisenmedikation bei Chlorose urgend wirksamer gewesen ware, als dies letztere allein, beziehungsweise letztere erst dann gefruchtet hätte, wenn Mangan gleichzeitig verabfolgt wurde.

Ch oroson net Magenddatat in (Autorides ka-

Manganoison-

Ganz anders aber steht es mit gegen Eisen rebeihschen Formen von Chlorose, auf welche besonders Neusser und Piek aufmerksam gemacht haben Sie zeichnen sich dadurch aus, daß die Erscheinungen seitens des Magens sabjektiv und objektiv ganz bedeutend in den Vordergrund treten, Magendruck, Austoßen, Brechreiz, wirkliches Erbrechen — sonst bei Chlorose seiten — existet. Symptome, welche die objektive Untersuchung auf eine hochgradige Atonie le-Magons, selten auf eine echte D.latation desselben rückzufuhren vermag. Der nuchten ausgeheberte Magen onthält dann noch beträchtliche Quantitäten von Specebrei als Rest der am Vorabend oder selbst noch früher eingeführten Nahrung Solche Chlorosen besitzen, wie namentlich auch Neusser hervorbelit, einen staker Foetor ex ore, welcher weder von einer Erkrankung der Mundhoble noch det Lungen abgeleitet werden kann. Man kann sich des Gedankens nicht erwebre De daß die eben angezogenen Falle von Chlorose vielleicht doch auf Antointoxikata 🚅 bernhen, derart, daß die Magendilatation das primière, die chlorotische Bl 💌 beschaffenheit das sekundare Symptom wäre. Allerdings ist hierfür ein absolu 🗨 Beweis nicht erbracht. Unterstützt aber würde diese Anschauung durch die Erfo 💻 der Therapie. Hier hilft, wie angedeutet, nicht Eisen, sondern hier zeigt sieh auch gegen die Chlorose - zunachst systematische Anwendung von Magaussptilungen von Nutzen. Durch diese konnte Prok in 3-4 Wochen Heilung erreich 🚄 wahrend eine mehrmonatliche Eisenbehandlung nutzlos war. Etenso gute Erfound ohne die mit der Magenausspürung immerhin verknüpften Unannehmlichkei 🗷 🧖

Маде! ванкрана как

ann man auch erzielen durch innere Darreichung des als Desinfiziens wirksamen Treasats.

Chlerone mil norheta at. O

26 6 15 15

Rn. Kreosot, 0.05.

Dent. tal dos. ad caps, gelatin Nr. L.

S Smal täglich unmittelbar nach jeder Mablzeit 1 Kapsel.

In abnlicher Weise können wir auch Resorzin und Naphthol n a. m. isiehe miter) verwenden

Wie wir anscheinend berechtigt sind, in solchen Füllen die Magendikatation I reache einer weiterbin zur Chlorose Anlaß gebenden Automtoxikation anzuarechen, so durfen wir wohl mit demseben Rechte manche Falle von Chlorose. et denen hochgradige Obstipation ganz besonders auftällt und wiederum sonst icht erklarbarer Foetor ex ore als Beglettsymptom besteht, als Automtoxikation om Darm aus betrachten. In der Tat erweist sich in solchen Pallen ein Kurpheauch in Karlsbad, Homburg (bei Wiesbaden) oder Kissingen (Unterfranken) von ntzen. Die beiden letzgenannten Wasser sind Kochsalzquellen, wobei aber speziell wei Ouelen Homburgs, und zwar der Loisen- und der Stahlbrungen nicht unbelicht iche Mengen von doppeltkohlensaurem Eisenoxydul führen, das in geringer lenge auch un Kissinger Rakoczy-Brunnen enthalten ist.

Acasser aber macht noch besonders darauf aufmerksam, daß eine geänderte vereinigenanfall, und zwar Verordnung von wenigstens überwiegend vegetarianischer Kost in alchen Failen sich von Exfolg erweist. Es wird dies tatsachlich auch leicht verfandlich, wenn man überlegt, wie sehr animalische Nahrung zur Budung von sorbærbæren und tatsächlich resorbærten Faulmsstoffen im Darme Anlaß gibt. Die blichs drate hingegen treten dieser kiweitsfaulins vielleicht dadurch wirksam entgegen. ati sich aus denselben organische Sauren, wie Essusaure, Buttersaure, Muchsaure behalten, welche der Latigkeit der Eiweiß zorlegenden Darmbakterien entgegenfirken Klar ist es auch, daß sich in jedem Fade von Chlorose mit Obstipation le Kombination von Eisen mit einem Abführmittel empfiehlt, eine Forderung, tricher berspielsweise die Pilul, afoeticae ferrat, gerecht werden. Ihrem Gehalt von hiera aut mit 103 q Eisen pro Pille entsprechend, verordnen wir taglich 3-5 Pillen.

Wo endich eine Reche nervoser Symptome im Krankheitsbilde der Chlorose inches ut an ervorsticht, dort empfehle ich in erster lanie Johannishad in Böhmen, das, wie beimpt in creds erwahnt, auch eine Eisengnelle besitzt, daneben Romerbad (Steiermark) enhaus unweit (alle in Steiermark, welches gleichfalls eine Eisenquelle aufweist, ad Sehlangenbad (Hessen-Aassau), Manche Kranke, bei denen die chlorotischen symptome aberhaupt nur in ganz geringem Maße entwickelt sind, fishlen sich auch n Hotsenkama wohl. Der beste bezügliche Kurort schemt mir St. Moritz zu sein, er das Gebirgsklima mit einer Eisenquelle verbindet.

Kommen uns solche Falle zu hauslicher Behandlung unter, dann halte ich r ein vorzügliches Praparat das Lecithin-Perdynamin umit 25 q Lecithin e vitello der Emzelflasche, zu 3 Likorglaschen täglich verabreicht.

W.r haben fruher gehort, daß Mangan als Interstutzungsmittel des Eisens, fenigatens nach meiner, übrigens nicht allseits gefeilten Erfahrung keine merkbren Dienste bei Chlorose leistet

Besser bewähren sich in gleicher Eigenschaft zwei andere Arzneimittel, das hinto und ganz besonders das Arsen Letzteres erschemt nach Nothnagel-Rod- Kengandanten isch vor abem bei jeder dyspeptischen Chiorose überhaupt kontraindiziert. Da es wengstens nach der verherrschenden Ansicht - selbst in medikamentösen, Iso kleinen Galen verabreicht, eine Reduktion des Stoffwechsels Verminderung by durch den Harn ausgeschiedenen Stickstoffes, respektive Harnstoffes und Ver-

led kater

minderung der Kohlensture in der Exhalutionsluft) bedingt, scheint mit fine in Eisentherapie hinzugefügte Arsentherapie lediglich dort rationell, wo eine erblich Oxydation im chlorotischen Organismus sich durch chemische Untersichungen erweisen läßt. Dies aber ist wohl nur selten, meines Wissens in jenen schweren Fallen von Chlorose der Fall, welche zum Ubergange in perniziöse Anamie augs-

Kombin irte

leh empfehle — ganz abgeschen von Eisen und Arsen führenden Minetiowasser von denen erst später die Rede sein soll — dreierlei Arten der Eisen-Arsenkomi mat i die von alters her beliebte Vereinigung beider Medikamente in nachfolgende: Ar.

Ru. Tinet, assenie, Fowleri.

Tinct ferri nomat, aa. 150.

M. D. S. Nach dem Mittag- und Abendessen von je 3 bis je 15 Tropfen anzustenen, um ebenso admiddleh wieder abzufallen.

Oder eine nach meiner Erfahrung recht zweckmaßige, vom Apotheker Barter in Wien vorgeschlagene Methode:

Rp Ferratin, 100,

finet arsenie Fowleri gtts, centum,

Mass. cacao G. S.

M. f l. a. pastilit Nr centum.

D S. Von 3-10 Pastillen täglich

Oder wir ziehen schließlich die Arsenferratose, den Syrupus ferratini arserat mit 0.3°, a Eisen und 0.003° a Arsenik, demnach in einer Tagesmenge von die bis vier Eblöffel in Gebrauch

Character aper.

Auch Chinin wird in Verbindung mit Eisen bei mancher Chlorose verordiet, meines Erachtens dort am entsprechendsten, wo im Bilde der Chlorose Symplome einer Astheme des Nervensystems hervortreten; denn Chinin muß zweife (\* as ein Tonikum speziell des Gehanes angeschen werden Wir verordien)

Into Ferroscuttve

Rp. Chimin ferro estric 0 L

Sacch lactis 04.

M f puly Dent tal dos. Nr. XX.

S. 2stánalich 1 Puiver.

Auch mit Feirum sesquichloratum vereinigt, kommt Chinin, allerdings die als Styptikum bei inneren Blutungen, aber auch bei Chlorose zur Anweidung bibliocher fein teils in Form der Solutio chinin ferri chlorati für. Kersch, von der wir einstellicht neisellich derstündlich je 10 Tropfen in Wasser oder Weißwein geben, teils in Form des aus dieser Mixtur dargestellten Pulvers, das wir etwn folgendermaßen verörlich

Rp. Chana, ferr, chlorat, Kersch Q 05 0:10,

Sacch, lactis 03.

M. f. puly Dent. tal. dos Nr. XX ad caps, amylae

S. 3mal täglich 1 Kapsel.

So erfibrigt es nur, nur noch kurze Bemerkungen über sonsbige, teilweiserst in neuerer Zeit in Vorschlag gekommene Heilmethoden der Chlorose zu bruchten Ich mochte daran erinnern, daß Schulz und Strübung für jene Film von Chlorose, in denen sich Eisen ohne Wirkung zeigte, die innere Darreich 125 von Schwefel befürworten. Sie verordnen

Scomefe.

Rp. Sulf. depurat. 100. Saech lacus 200

M. D. S. Smal taglieb eine Messerspitze.

W. king.

Ich sehe die Wirkung des Schwefels in Behinderung der Darmfau. \* 18erachte seine Verwendung deshalb für berechtigt bei Chlorosen mit starker ( ) bstipation und erhöhter Liweißfaulnis im Darme

Groseren Wert möchte ich der Verwendung von Sauerstoffinhalationen Lighteh 50-100 l beimessen, speziell bei jenen Formen von sehwerer Chlorose, bei denen ernstere Magensymptome, wie namentlich Erbrechen oder völlige und Janerade Apprexie sich geltend machen.

Zum Schlüsse möchte ich endlich den linhalt eines früheren Abschnittes instructuren wir hatten unter den besichenden Indikationen der Venäsektion auch die Chlorose genannt. Diese in praxi durchzuführen, würde ich aber wenigstenseinstweilen jedoch nur dann unternehmen, wenn jedes andere Mittel fehlgeschlägen hat. Dann halte ich es für angezeigt, nur kleine Blutmengen, etwa 50 -100 cm², dem Körper zu entnehmen und, wenn nötig, eine zweite oder dritte Venäsektion ganz nach dem Vorbilde der Protektoren dieses Verfahrens von vier zu vier Wochen oder seibst erst nach Ablauf von ie acht Wochen zu wiederholen.

Auch die Verwendung von Schwitzbädern wurde von einigen Autoren Scholz, Bremen angeraten als eine depletorische Methode, welche zur Neubildung von Hämoglobin in intensiver Weise anzegt. Mir fehlt hinreichende personliche Erfahrung; in mehreren Fällen schwerer rezidivierender Chlorose schien imr die kombinierte Anwendung von Eisen und Heißluftbädern weit wirksamer als die Eisentherapie allein. Und namentlich in jenen Fällen halte ich Schwitzbäder im reisglicherweise wirksam, in denen es sich um eine Chlorose mit Symptomen der Autointoxikation handelt und die krankheitserregenden Gifte durch den prosozierten Schweiß nach außen ehminiert werden konnen.

## Therapie der progressiven perniziösen Anämie.

Auch die Behandlung dieser Affektion des Blutes müchte ich nur insoweit in diesem Urte - ubrigens in Kurze - bejühren, als es sich de facto um eine protopathische Erkrankung dreht, id est eine Affektion, deren Ursache uns wenigstens rorzeit völing unbekannt ist. Wo dies nicht der Fall ist, dort, glaube ich, haben wa kein Becht, von einer progressiven perniziösen Anamie im allgemein üblichen The zo red n, um so wenger, als mit der Therapie des uns in diesem Suine 2. autgen Grundubels gluckheherweise öfter auch die sekundare schwere Blutstruckung beholen werden kann und demgem. B ein wesentlicher Charakter der Ithankung, der in weitaus den meisten Failen durch den Tod gekennzeichnete Krankce, tyabschlinß von Haus aus nicht annehn, bar ist. Die Therapie dieser Formen be deuteropathischen permiziosen Anaime richtet sich gegen die ihr zugrunde werde Magen-Darmdruxenatrophie, weiters gegen die sie veranlassenden Darm-\* 2000, wie den Bothriocephalus latus, the faenia solium, das Anchylostonia tradenze oder den Trichocephalus dispar, Oxyur, vermie und Ascaris lumbricoid, Free Buttstrastten, und zwar die Filaria sanguinis und das Distorium haematolium, and he auch gegen eine in seltenen Fällen als Ursache anzunchmeinde Syphilis, me deren vorsichtig gehandhabter spezifischer Therapie, wie ich seibst in einem i's geschen habe, auch die sekundare permasise Anamie, wenn auch meht d sernd, ruckgehen kann. Wo Grav.ditit zum Ausbruch der perniziösen Ananice Jen An all gegeben hat, dort hilft kunsthehe Fruhgeburt nichts. Es ist seibst verstardlich, das man in solchen Fällen jede Laktation untersagen wird

Mit Rucksicht auf die erstgenannte der Ursachen, die Magen-Darmdrüsenatrophie, mechte ich eines selbst beobachteten Falles sehr schwerer — doch nicht permittister — Anaemia sensu strictioni gedenken, der durch eine Substitutionstropapie. Verabreichung von Gasterine (id est Magensekret eines nach Pawlow Superstol

Adecial.

- halough

operierten Hundes), drei Kaffeelöffel täglich, im Gegensatze zu jeder anderen metelosen Therapie in zirka acht Wochen auffällig gebessert wurde. Die Diamber,
Appetitlosigkeit, Odeme der unteren Extremitäten, subnormale Temperatur veschwanden, die Knochenschmerzen gingen wesentlich zurück, das Korpergewebder erheblich abgemagerten Patientin stieg bedeutend an, der Blutbefund bessert
sieh. Ich erwähne dies, um daran zu erinnern, daß andere Autoren (Franzosei
und Deutsche) durch Verabreichung von Gasterine hei permiziöser Ansimme inloge
Magen-Darindrüsenatrophie unverkennbar günstige Beeinflussung auch der Buerkrankung beobachten konnten. Dies wird schließlich begreiflich, wenn min
bedenkt, daß Gasterine ein Reingemenge von aus naturlichem Hundemagen-einegewonnener Pepsinsalzsäure ist, also hei Magendrüsenatrophie direkt aubstituseren
eintrett.

Protopaku whice belove a holomo

Acres 1

Sind wir vor die Aufgabe gestellt, einer protopathischen perniziesen Arame entgegenzutreten, so befolgen wir heute ein Vorgehen, das Grawitz ersornen hit und darauf sich stützt, daß die perniziöse Anämie einer Autointoxikation vor Verdanungskanale ihre Entstehung verdanken dürfte. Wir legen demgemaß größgewicht auf peinliche Mundpilege, der Kranke bekommt nur vegetabilische Kostin Püreeform Kartoffelpüree, passierten Spinat, Reis-, Grieß-, Mondaminbrei

Daneben unsere gewohnten Nahrklysmen iaus Mich, Ei, Salz, Zucker bestehend, endlich eine tagliche Auswaschung des Magens mit lauer Kochsalz ösung Erst im Verfolge der sich bessernden Erkrankung wird auch zur medikamentösen Therapie, spezielt zu Arsenik gegriffen.

Seine Verwendung kann in zweierlei Art geschehen, in echt medikamentier Form oder in Gestalt der arsenhaltigen Mineralwasser. Ersterenfalls verordnen wa

Rp Tinct, arsenic, Fowleri,
Aq menth, pp. (oder foenicul.) as. 15'0.

M. D. S. 2mal taglieb, numiticibar nach dem Essen, 6-15 Tropfen!

Hierbei steigen wir täglich um 2—4 Tropfen, um, auf der lithe der Tropfen zuhl angelangt, ebenso langsam wieder abzufallen. Nach 10—14 Tagen bis einem Monate unterbrechen wir die Arsentherapie, um sie eventuell ein zweites oder drittes Mal wieder aufzunehmen. Wir konnen Arsenik auch in Pilleuform ver wenden als sogenannte Piulae asiatieae (siehe früher). Oder aber — eine hundliche Methode — wir verwenden Arsen in Form von komprimierten Tabletten, derei jede einen Tropfen Tinet, aisenie. Fowleri enthalt oder schließlich in Form von Gelatinetahietten, Gelatina acht arsenicosi a 0.001—0.002 g Acid. arsenicosum Ich kann aber nicht verschweigen, dall wir neuerdings bei perinziöser Ananie Leuksinie und Pseudolenkame weit größere Dosen von Arsen (bis 30, selbst 60 Tropfen der Tinet, arsenie. Fowleri pro Tag) durch mehrere Wochen verabreichen, die Erfolge scheinen mir merkbar bessere zu sein.

Die bei permitiser Anthme so häufig vorkommenden dyspeptischen Beschwerden, wie namentlich die oft hartnäckigen Diarrhoen zwingen uns freche oft genug zum Aussetzen des Mittels, das überhaupt dann besser vertragen wir wenn man mit kleinsten Dosen beginnt und al mablich in der verabreichte Quantität ansteigt. Digestive Störungen, wie Brennen im Munde, Dirstgefühl, Aussteißen, Schmerzen un Epigastrium treten übrigens nicht ganz selten bei langer hannahme des Arsens als Zeichen der Vergiftung und der durch dieselbe bedingt lokalen Veränderungen des Verdauungstraktes ein, Symptome, welche selbstreden zum sofortigen Aufgeben desselben auffordern.

French rates ha-

Häufig übergens erweist sich der Kranke, der Arsen in keiner der beiden corresponden Dosen vertrug, tolerant gegen Arsenwilsser. Ich nenne die vier bei ans gelaufigsten Vertreter; die Guberquelle (bei Schrenica in Bosnien) mit 0 0061 Acid arsenic, and 0:373 schwefelsaurem l'isenoxydul neo mille, das Levicowasser, welches teds als schwachere Trinkquelle (0 0009 Acid, arsenic, und 0 93 schwafelthures Eisen pro mille), ganz besonders aber als Starkwasserquelle (0.009 Acid arsenic and 4.60 schwefelsaures Essenoxydul pro miller in Verwendung sieht, has Roncegnowasser mit 0:11 Acid, arseme, 0:10 arsensaurem Natron und etwas bber 30 schwefelsaurem Eisen pro mille, die Arsenqueile Mitterbad (Südtiroli mit D-(W144 arsenigsaurem Natron und 1/8 schwefelsaurem Eisenoxydul in 10.000 Teilen, anduch dazu das französische Arsenwasser La Bourboule, welches (1/028) og Natrum arsenieosum enthalt. Von den drei erstgenannten Wassern läßt man zumichst fläguch drei Eßloffel, jeden derse'ben verdünnt mit zwei Eßloffeln Wasser, einnehmen, und zwar unmittelbar nach dem Essen, und steigt bis zu sechs, d. h. sigent ich dreimal je zwei Eß,öffel bei im Verhältnisse gleicher Verdunnung an Die Mitterbader Arsenquelle wenden wir in großerer Menge, taglich zwei- bis dreimal je ' , l iem halbes Glasi, an, in noch größerer Dosis, etwa dreimal Egisch einen Becher voll, die Quelle La Bourboule.

Statt das Arsen intern zu verabreichen, können wir sehließlich dasselbe auch Arsen routung subkutan in Form des Laguor natru arsenicosi Pearson (siehe Kanitel Leukämie) oder des Atoxyls (Metagrsensaureamlid) applizieren, oder wir ersetzen die Arseniktherappe voilstandig durch die Kakodyltherapie. Die letztere wirkt ja gleichfalls nur durch Abspattung von Arsenik im Organismus, leistet jedoch nach meinem Erteile night mehr als die Arsenikmedikation. Ich verwende daher dasselbe nur mehr ausnahmsweise, fast nur in Form der subkutanen Injektion (siehe Kapitel - Lungentuberkutose).

Das Atoxyl hingegen ist das hente von mir zwecks hypodermatischer Inicktion meist benützte Praparat, da es vollkommen reaktions os, besser wie der Lig natru arsenicosi Pearson vertragen wird. Wir verwenden eine 15- oder 20° lige Lösung. deren letztere jedoch vor dem Gebrauche zwecks vollstendiger Lösung des Präbarates erwärmt werden muß Hiervon injizieren wir zunächst 1/4 Spritze, steigen jeden zweiten Tag um 1, Spraze bis zu 2 Sprazen, setzen diese Injektionen zu 039 Atoxyl durch vier Wochen fort, injuneren dann zweimal, schliebisch noch cinipal wochentlich, womit einstweilen die Injektionskur beendet wird, um erentue l nach einer Pause von 6-8 Wochen wieder aufgenommen zu werden

Von der Anwendung eines anderen medizinischen Praparates, des Knochennarkes, das mehrere Autoren mit angerlich glanzendem Erfolge benützt haben, haben wir seiber bisher kemerlei Effekt geschen. Die Anwendungsart kann eine verschiedene sein. Man benutzt robes Ochsen- oder Kalbsknochenmark, das man als solches auf Brot in dicker Schichte aufstreicht und gemellen fallt, etwa zwei- las dreimal taglich eine Schnitte - des besseren Geschmackes wegen emphibilt sich starkes Salzen des Markes - oder man bezieht das Knochenmark in Form von aus frischem Mark bereiteten komprimierten Tabletten, deren jede - wenigstens bei uns - 0°25 q Mark enthalt. Hiervon geben wir täglich 8-6-15 Tabletten.

Auch von einer E-sentherapie halten wir nichts, ja ex werden Eisenpräparate must geradezu schlicht vertragen. Zu Beginn der Affektion scheinen hingegen Solbåder, sowie klinstliche kohlensaurehaltige Bader für die Besserung forderlich zu bein. Wir bereiten, wie bekannt, die Solf ider derait, das wir entweder Steinsalz, Seesalz oder Staffurter Salz dem Badewasser, und zwar in der Menge von 1-2-3 a zur Losung zusetzen. Da wir auf ein Vol.bad 250- 300 t des ent-

1. semmanner.

In convince

Erres

terate tal

sprechend (34 35°C) temperierten Wassers rechnen, benötigen wir zu each solchen Bade 3 9 kg des Salzes, wenigstens soweit man der so ziemlich abgemeinen Gepflogenheit Folge leistet. Ich kann aber nicht verschweigen, damir gerade für den vorliegenden Fall eine Konzentration von 3° " relativ zerug vorkommt, und diß ich einer 5° "igen Lösung des Salzes den Vorzug einfahre Wir mitssen daher bei einer Badewassermenge von 300 / 15 kg des Salzes verwenden rechnen wir aber, was oft genug benobigt wird, 500 / für das Voltbad, dann kommes 25 kg, id est 1° " Zentner des Salzes in das Bad. Wir verwenden gewöhnliches Steinsa i Wollen wir aber bloß eine 1 3° "ige Salzlosung in Verwendung ziehen, dann rate ich diesem Bade jeweils 1—10 / einer Mutterlauge zuzusetzen, z. B. Ebenseer, Ischer Hallemer, Reichenhaller, Kreuznacher, Nauheimer oder Königsborner Mutterlauge

Masterlangen-

An Stelle des Saizes können wir aber auch, wie ich spater etwas genaber ausführen möchte. Dr. Sedlitzkys Hallemer Solbadtabletten zum Bade verwender von denen wir demselben 1 -4 Stück zusetzen.

Für die Anfangsstadien emptichlt sich weiters Aufenthalt des Kranken einem südlichen Klima während der rauhen Jahreszeit.

Wo endlich die Erkrankung schon tief Wurzel gefaßt, die Anamie de höchsten Grade erreicht hat, dort steht uns noch ein einziges Mittel zu Gebeidas manchen Berichten zufolge noch Besserung, selbst Heitung eingetragen habet soll: die Transfusion von Blut oder Kochsalziosung

Soweit ich Kenntnis habe, werden vierenei Methoden heute etwas a lgeme ner geübt, namlich die intravenöse Bluttransfusion, welche bald direkt, bald indirekt angeführt wird; des weiteren die intravenöse und die subkutane Kochsalztransfusio. Wenngleich das Hauptwirkungsfeld all dieser Methoden die Verblutungsaminier jene der Kochsalzhypodermoklyse auch die Cho era und septische Erkrankungen sind so möge doch die Schilderung derselben bereits an dieser Steile gegeben werden

Die intravenose Bluttransfusion wird teils nach Zremssens Methode as direkte Transfusion des Gesamtblutes von Vene zu Vene, teus als indirekte Transfusion des vorher defibrimerten Venenblutes vorgenommen.

Die direkte Transfusion von Vene zu Vene geschieht derart, daß nach verheriger Umschnurung und Kompression des Obermmes sowohl des Blutspendes als des Kransen und daramio gender Remigung der über der gewählten Vene gelegenen Hautpartie mit Seife, Burste, Sublimat, Alkohol und Ather in die gestaute Vene des Blutspenders eine mit einem angepaliten dunnen Kautscholschlauche armierte Hohlnadel eingestochen und nun aus der Vene mit einer etwi 50 cm fassenden und an den Kautschukschlauch angelegten Biutspritze, werche durch vorheriges Emlegen in warmes steriles Wasser gleichfalls vorgewarmt setw muß, Blut durch langsames Zuruckziehen des Spritzenstempels aspiriert wird-Interdessen wurde auch in die Armyene des Kranken eine mit einem gleich dicken Kautschukschlauch versehene Hohlnadel eingestochen. Ist wirklich Ca Vene des Kranken eröffnet, so sieht man das Blut langsam aus der Hohlma ... aussickern, und erst hierauf wird der an der Hohlnadel angesetzte Kautschussell schlauch, um weiteres Blutausfließen zu hindern, durch Fingerdruck von schlossen und die komprimierende Aderlaßbinde am Oberarm gelockert. Endliwird die inzwischen mit dem Biute des Spenders gefällte Spritze an den Kautschuschlauch angesetzt und das Blut langsam in die Vene des Kranken eingesteit A

<sup>1</sup> Wir verstehen, wie bekannt ist, unter Mutterlange die in den Siedepfannen = Salzsudwerke nuch dem Auskristallisieren des Kochsalzes zurückliebende brainliche Flusikeit, welche sieh wegen ihres beträchtlichen Gehaltes an Chiorsalzen spezielt zu Razwecken eignet.

of hooks grad.

Transferiou

in erdan Birt-

Wahrend dies geschieht, wird aus der Vene des Spenders eine zweite, gleichfalls forgewärmte Butspritze angesaugt und auch diese in gleicher Weise wie die erste Spritze dem Kranken injiziert und das ganze Verfahren so lange wiederholt, his itwa — meist in einem Zeitraume von 15–20 Minuten und vielleicht her Behützung der Vene auch des zweiten Armes des Spenders, sogar eines zweiten, in Reserve bereit gehaltenen Spenders — 200—300 cm³ Blut injiziert sind Steht hierzu ihne genügende Zahl von Blutspritzen nicht zur Verfügung, so muß jede bereits hinnal benutzte Spritze vorher mit sterilem Wasser soigfaltigst durchgespritzt bereien, um jedes etwa in der Spritze haftende Blutgerinnsel vor der neuen In lung derselben gewissenhaft zu entfernen. Ob trotzdem wirklich, wie dies Ziemssen auf Grund eigener Erfahrung annimmt, jede Gefahr einer Gerinnselbildung in der Vene des Kranken ausgeschlossen ist, müssen immerhin erst wie lach wiederholte, analog geübte direkte Bluttransfusionen lehren.

Die indirekte intravenose Transfusion von Menschenblut, das heute wohl hoch relativ am haufigsten genbte Bluttransfusionsverfahren, wird in folgender Art in Szene gesetzt. Man braucht merzu neben den zur Venäsektion und zum Freibrabarieren und l'interbinden von Blutgefaßen nötigen Instrumenten mehrere größere G seefabe zum Auffangen des Brutes, einen starkeren Glasstab zum Schlagen Dehbenneren des Blutes, den Filtrertrichter und feine Leinwand oder mehrfache sterile Gaze zum Filtreren des Blutes und endlich einen eigenen Transfosionsappearat, der am einfachsten und besten aus einem kleinen Glastrichter, einem Kautsenukschlauche und einer dünnen, stumpfwinkeing abgebogenen Glaskannle ansammensesetzt wird Das Verfahren ist nun das folgende. Es wird dem Blutmender etwas mehr Bint, als man dem Kranken einverleiben will, mittels Aderlaß enthornmen Dasseibe soll in einem großen Glasgefaße, we ches selbst wieder in emem anderen, mit 38-40° C. Wasser gefüllten Glase steht, aufgefangen werden. Im ersten Glase wird nun das Blut so lange durchgeschlagen, bis sich kein Fibrin nehr an dem Glasstab absetzt. Non wird disselbe, um es von den Fibrinflocken to telreen, durch feine Leinwand filtriert, und zwar abermals in ein warmp-telltes Glasgefaß Interdessen wurde vom Operateur eine teventuell durch Komptession sichtbar geschwellte) Vene am Oberarm des Kranken bloßgelegt und mitteln zweier unter der Vene durchgezogenen Katgut- oder Seidenfaden unterfahren Nun wird das periphere Ende der Vene mittels eines Fadens zugebunden, Ginskann.e. Schlauch und Trichter werden nut Blut gefullt und der Schlauch mittels ranes Habnes oberhalb der Kanule verschlossen. Die feetgelegte Vene wird nun mutteis einer l'inzette empurgehaben, ein kleiner Einschnitt mit einer Schere an der Vene vorgenommen und die Ginskanülle in die Vene in zentraler Richtung eingeschoben. Durch einen zentralwarts angelegten Faden werden nunnehr die Vone und Kanule einfach verbunden, so daß ein Herausglieden der letzteren winrend der ganzen weiteren Prozedur unneggeh wird. Nun öffnet innn den über der Kantile begenden Sperthahn und läßt von dem Blut ungefähr 200 300 em2 of ne Unterbrechung langsam einfließen Dann wird die Kanfile herausgezogen, die Vene auch am zentralen Ende unterbunden und zwischen beiden Interbindungsstellen durchschmitten; endlich schließt man die Hautwunde durch Naht und deckt an unt einem antiseptischen Verbande.

Nach einer derartigen Transfusion tritt nun bei manchen Kranken ein inteninter Schuttelfrost und Temperatursteigerung mit nachfolgender Schweißsekretion Fischen, welche als Symptome einer stattgehabten Fermentintoxikation geiten Manchnal aber folgen weit schwerere Erscheinungen der Fermentvergiftung, wie Tenesmus, blutige Stühle, selbst plötzlicher, asphyktischer Tod. Wo endlich sehon

Fager 3 r Trans

während der Transfusion Atembeschwerden, starke Dyspnoe, hochgradige Conose sich einstellen, muß die Transfusion wenigstens vorübergehend unterbrochen aus dann erst wieder in Gang gesetzt werden, wenn die genannten Symptome verschwunden sind. Erwähnung mag es nebenbei verdienen, daß es wenigstens nach der Beobachtung einzelner Autoren nicht nötig zu sein scheint, das But bis Korperwärme zu halten, da diese Forscher keinen Schaden bei der Injektion eines Blutes von Zimmertemperatur gesehen haben. Zudem sol. die Befreiung des ibgekühlten Blutes von Fibrin gründlicher geschehen als jene des warnen Blutes

Unmittelbar an die indirekte Biuttransfusion reiht sich, was die Ahnbeiket der Methode anlangt, die intravenose Kochsalzinfusion. Auch hierzu dient entwede der vorhin kurz skizzierte Transfusionsapparat oder an seiner Stelle ein Gautrigator von 11 Fassungsraum. Es müssen große Mengen, 1 21, einer stenich

66-090 sigen Kochsalzlosung infundiert werden.

Ein letztes Verfahren ist die hypodermatische Kochsulzinfusion. Auch bestient dasselbe Instrumentarium wie zur intravenösen kochsulzinfusion, nur mit dem Unterschied, daß anstatt der Glaskantile eine einfache, abgeschragte, spile mit seitlichen Offnungen versehene Hohlnadel oder zwei solcher Hohlnadeln zi die Kautschlauche angeseizt sind. Wenn wir uns zweier Nadeln bediezen, verwenden wir einen Schlauch, der Y-förmig im zwei Zweigschläuche auslauft an denen je eine Hohlnadel steckt. Auch hier werden — bei Hochstellung des Glastrigators in der Zeit von 5–10 Minuten — 1—21 physiologischer Kochsiztisung am besten unter die Oberschenkelhaut oder Bauchhaut oder auch unter die Brust injiziert, wobei während und noch eine Vierte stunde nach der Hypodermoklyse die Flüssigkeit durch Massage vertent werden muß. Das Verfahrer ist ziemlich schmerzhaft, deshalb bei stark anfgeregten Patienten sogar die Uhloroforznarkose nötig, ein zweifelloser Nachteil der Methode.

Fragen wir uns nunmehr, welche der vorgenannten Methoden wir im justischen Leben, und zwar meht bloß bei permzüser Anamie, sondern überhugt überall dort, wo das Verfahren angezeigt ist, bevorzugen sollen, so wurde ich und dies hegt in der Natur der Sache — auch nach eigener Erfahrung woh glauben, daß wir am besten zur intravenbsen Kochsalzinfusion greifen werden, ist sie auch etwas schwieriger in it er Ausführung als die Hypodermoklyse der Kochsalziösung, so möchte ich die erstere dennoch vorziehen ihres sozusagen direktin Eingriffsortes und ihrer relativ geringeren Schmerzhafugkeit halber. Wo uns ein entsprechender Blutspender zur Verfügung sieht, dort können wir uns allerdingssicherlich auch der indirekten mitravenösen Bluttransfusion, doch ohne nennenswerten Vorteil zuwenden. Ich habe zwar nicht bei der vorliegenden Affektion, sondern ist schwerer posthämorrhagischer Anamie einmal infolge Metrorrhagien, ein anderes Mainfolge eines anscheinenden Morbus maculosus Werlhößt der bösesten Art die unstre is schönsten, direkt lebensrettenden Erfolge gesehen. Am häufigsten wird aber wich die subkutane Kochsalzinfusion vorgenommen, da sie das einfachste Verfahren ist

Begreifheherweise kommen wir endlich im Laufe der in Rede stehenden Erkrankung, der permitisen Aname, oft genug in die Lage, eine bloß symptomatische Behundlung zu ihren So werden wir beispielsweise gegen Kollapszustunde, respektive gegen hochstgrädige Anamie des Gehirnes ankampfen durch die bereits genannten Analeptika, voran Weine und Kampfer, Tieflagerung des Kopfes, eventuelles Umwickeln der unteren Extremitäten mit Binden, um das sonst in die Beine stromende Blut dem Gehirne zukommen zu lassen, wird diesbezuglich unterstutzend wirken. Lokale Bintstillung werden wir dert vorzunehmen haben, wo be apielsweise starkes Nasenbluten oder Blasen-, Mastdarm-, beziehungsweise

Int averous

Roches at more

Durit estates.

-tuesika

benitalblutungen die Zeugen der schweren hämorrhagischen Diathese sind, Styptika aperlich oder subkutan dort verabfolgen, wo innere Blutungen zu gefahrdrohender Höhe gediehen sind. Auch die bei der permiziösen Anamie nicht seltenen profusen harrhoen verlangen unser ärztliches Einschreiten. Hier mag man, wordber übrigens aberhaupt iede Erfahrung noch aussteht, etwa Tannigen, Ohig Smal täglich, oder Janualbin, 10 g zwei- bis dreistündlich, reisuchen; erweisen sich dieselben iedoch putzies, wird man bald zu den Opiaten, eventuell in ihrer Kombination mit den vorerwichnten Mitteln oder mit anderen seine Zuflincht nehmen.

#### Therapie der Leukämie und Pseudoleukämie.

Es kann keine Frage sein, daß Lenkämie und Pseudoleukämie vom klimschen Standpunkte aus als zwei getrennte Krankheitsbilder aufzufassen und therspont sche beide Erkrankungen daher nicht als zueinander gehörig grupmert werden dürfen. Yom therapeutischen Gesichtspunkte aus beurteilt, steht aber der Vereinigung der beiden Erkrankungen zweifeiles nichts im Wege. Denn dert, wo wir überhaupt über wengstens in manchen Fällen wirksame therapeutische Agentien verfügen, erweisen sich dieselben nahezu gleich effektvoll bei Leuksime und Pseudoleukimie

Armente

Unter diesen therapeutischen Agentien obenan steht einspruchslos das Arsen, mag dasselbe in Form des Acidum arsenicosum oder in Gestalt der Solutio arsentealts Fowleri praktisch zur Verwendung gelangen. Ein Hauptgewicht muß man anscheinend darauf legen, daß es - wie Billroth-Winiwarter dies zuerst genbt baben - in relativ großen Dosen in Verwendung gebracht wird. Intern verabfolgt geben wir den Lig, arsenic. Fowlers, stels verdfinnt in Wasser oder gewässertem Weine, zunächst in Dosen von 6 Tronfen pro die. Wir steigen täglich um 1-3 Troufen an, bis wir, den Eintritt von Intoxikationserscheinungen vermeidend, bis zu 50, ja selbst 60-100 Tropfen pro die angelangt sind. Wichtig erscheint es mir hierbei, me die gesamte Summe der jeweils einzunehmenden Tropfen auf einmal einnehmen zu lassen, sondern diese stets in gleichen oder annühernd gleichen Dosen auf wenigstens dreimal des Tages zu verteilen. Uft genug werden wir allerdings durch den Eintritt von Vergiftungssymptomen gezwungen sein, bei jener Dosis, bei welcher zuerst solche Erscheinungen auftraten, durch eine Zeit zu verweilen, selbst sogar in der Menge des einzunehmenden Arsens wieder herabzugehen. Soweit indes diese Intoxikationsphanomene bloß intestinalen Propringes sind, demnach nur in Diarrhoen mittleren Grades bestehen, genügt ein Zusatz von Opium zum Arsen, um dieser Darrhoen wieder Herr zu werden. Dieser Zusatz, id est die gleichzeitige Highche Verabreichung von Opium wird zweckmiddig schon in prophylaktischer Absicht gewählt, so daß wir täglich etwa 10 bis 15 Fronten der Tinet, opn simpl, und bis zu 60 Tronten der Tinet arsenic. Fowleri darreichen. In gleicher, d. h. in vorbeugender Absieht geben wir, um Intoxikationssymptome tunlichet hinauszuschieben, von Zeit zu Zeit ein mildes Laxans oder Bostwagebrad wir lassen reichlich diuretische Getranke einnehmen, um eine ausgiebige Befreiting Fitzigteit Fell des Organismus von Arsen, respektive den möglicherweise durch den Arsengebrauch bedingten Zellzerfallsprodukten zu erreichen. Von diesem besichtspunkte aus emptobie ich, neben der gewunschten Tropfenanzahl Tinet arsen. Fowl. 3-4 Kaffeeloffel voll Tinct, thei aquosa oder Darelli nehmen zu lassen. In jüngster Zeit wurde geraten, neben Arsen viel Fett (Butter) zu geben, um Vergiftungserschemungen zu vermeiden. Mir fehlt hierüber noch jede Erfahrung.

Atsenducta-in.

DIZECT.

Eine zweite Methode der inneren Arsenikmedikation ist die Verabreichung sidem creentes des Acidum arsenteosum, das wir am besten stets mit Piper nigrum, daher gant rationell in Gestalt der Pilulae assaticae (siehe früher) verschreiben. Die gefonlerte Beigabe von Piper nigrum hat den Zweck, die Salzsäuresekretion der Mazenachleimhaut tunlichst zu erhöhen und dementsprechend eine möglichst rasche Resorntion des Arsens berheizuführen. Hierdurch wird eine Schädigung der Marenschleimhaut nach Kräften verhindert. Da die bei uns normierte Maximaldosis für Acidum arsenicosum (1006-0012 (respektive nach Pharmacon, Germ, 0.005 002 beträgt, so verabreichen wir, dem Gehalt der asiatischen Pille von 5 mg der arsenigen Säure entsprechend, zunächst eine, dann zwei, dann drei Pillen. Auch hier aber werden wir, unter Rücksichtpahme auf etwaige Intoxikationssymptome. die vorweschriebene Maximaldosis überschreitend, etwa bis zu acht Pillen pro Le (also 40 ma) geben, was ungefähr der Höhe von 60 Tropfen Lag, ars, Fowen entspricht; denn 3 Tropfen des Liq. ars. Fowleri kommen ungefahr 2 mg der arsenigen Shure gleich.

Arsen-tielatine-Tasletter

Außerst zweckmäßig erscheint mir die Anwendung der vorhin erwahnter Gelatinetabletten (a 0.001-0.002q), von denen wir mindestens 10 Stuck (a 0.001q und darüber geben.

Arreo Pärser.

Es ist selbstverständlich, daß wir auch unsere arsenhaltigen Mineralwasser in, soweit dies überhaupt möglich, ihrem Arsengehalte entsprechender, daher urgewohnt großer Quantität und in entsprechender Verdunnung rezeptieren können Der mündlichen Mitteilung eines Badeurztes in Roncegno verdanke ich spezeit die Nachricht, daß manche Kranke dortselbst täglich bis zu einer ganzen Flasch-Wassers trinken.

areninjekt.onen

Neben der inneren Verabreichung von Arsen steht jedoch noch die surkutane und intraparenchymatose Emverleibung. Erstere kann gleichmatig bei Leukamie und Pseudoleukamie geubt werden, letztere als Injektion in die erkrankten Lymphdrüsen und in die Milz bei Pseudoleukamie, in erstere auch bei Lenksnoe Injektionen in die Milz halte ich jedoch deswegen für mindestens außerst bedenklich, weil emerseits in der Literatur ein Fall bekannt ist, wo nach einer einfachen explorativen Milzounktion eine tödliche Blutung in die Peritonealhohle grfolgie, anderseits rascher Tod nach einer sonst ungefährlichen Inicktion von (1) Sklerotinsaure in die Milz auf der Kullmaulschen Klinik sich ereignete und zum dritten mir selbst ein Fall erinnerlich ist, wo an Stelle einer Milzprobepunktion bei Typtius ein nekrotischer, der Ruptur naher Herd in der Milz bei der Obduktion sich vorfand, Ich wüßte jedoch auch von der intragkindulären wie der subkutanen Imektion von Arsen bei Leukume nichts zu erzählen, was sie der internen Verabreichung mit Recht vorziehen helle, und würde daher ausschließlich letztere ber Leukamie anempfehlen. Anders liegt die Sache ber Pseudoleukamie und dem Lymphosarkom, soweit letzteres gerade die zugänglichen Drusen befalen hat Hier sind die intraparenchymatösen injektionen von zweifellos hohem Werte, sie führen zur Verklemerung der geschwellten Drüsen (oder Milz), zur Reduzierung der Anamie und Hebung der Korperkräfte, Krankbeitserschemungen, welche in manchen Fallen erst von dem Zeitpunkte an eintreten, in weichem die parenchymatosen Injektionen ausgesetzt werden, während zu Beginn der Injektionen sogar Verschlimmerung des Krankheitsbildes beobachtet werden kann. Zwecks Vornahme derselben konnen wir eine steribsierte Mischung gleicher Teile Solutio arseine. Fowler und Aq. dest verwenden, welcher wir, um die Haltbarkeit der Losung zu erhohen, 1 20 n Karbolsaure oder Glyzerin (bis 50 1) zusetzen konnen. Zu Beginn des Verfahrens können wir auch eine sonst gleich zusammengesetzte Lösung

Intragarenchy tha-

von einem Teil Solutio arsen. Fowleri und zwei Teilen destilherten Wassers benützen. Wir beginnen die Injektionen dieser Lösung, sei es in die Milz, wo eine sogenannte Pseudoleucaemia splenica vorliegt, oder in die Lymphdrüsen mit einem Teilstriche der Pravazschen Spritze, respektive mit zwei Teilstrichen woferne wir die schwächere Mischung (1.2) zunüchst verwenden, und steigen unter Wechsel jener Lymphdrüsen, in welche wir jedesmal injizieren, bis zu einer halben, respektive zu einer ganzen Pravazschen Spritze. Nicht unerwähnt möchte ich es lassen, daß drei oder vier Stunden nach solchen Injektionen oft stundenlange intensive acuralgische Schmerzen in der lijektionsgegend und Temperatursteigerung auftritt. Wenn wir in die Milz injizieren wollen, so mitssen wir stundenlang vorher einen hisbeutel in die Milzgegend applizieren, ihm durch Zusammenziehung der kontraktiten Elemente den Blutgehalt des Organes verringert zu haben.

In genau derselben Weise wie zur intraparenchymatösen linjektion verwenden wir das Arsen auch zur subkutanen linjektion, welche vor der internen Verabreichung den Vorteil besitzt, daß sie viel später zu Erscheinungen der Intoxikation wie Brennen im Rachen, dyspeptischen Heschwerden, Inarrhöen, Koliken, Hautexanthemen) Anlaß gibt. Weit vorteilhafter scheint mir aber die Anwendung nicht des zur Herstellung der Tinctura arsenic. Fowlert benutzten Kalium arsenicosum, ondern vie mehr des Natrium arsenicosum, da seine Losung lokal viel geringere Reizung ausübt. Wollen wir diesem Umstande Rechnung tragen, so verwenden

wir daher:

Rp. Liq natrii arsenic. Pearson!) 5:0,
Aq. dest. 5:0—10:0.
M. D. S. Sterilisiert in sterilisiertem Kölbehen.

Liq. natr arsenid

Subkutan

Hiervon impzieren wir sowohl intraparenchymatös als auch subkutan zunichst zwei Teilstriche und sleigen etwa von zwei zu zwei Tagen bei täglich wiederholter Intektion auf eine halbe Spritze, bei subkutaner Intektion bis zu zwei Spritzen Als Injektionsstelle bei letzterer empfehle ich die laut der Gefabgegend, first unlarget hat Katzenstein und besonders auch Ziemssen derartige subkutane Injektionen, letzterer speziell der meht weiter verdünnten Solutio natr. arsenicos, bei Pseudo, eukamie mit bestem Erfolg geübt. Ziemssen, welcher ganz besonderen Wert auf Verabreichung von groben Dosen von Arsen legt, beginnt and Injektionen von taggeh 0.25 g der Lösung (also eine Viertel-pritze), und steigt bra zu zwennal täglich 0.25, welche er einige Tage nach der ersten Imektion verabreicht, und langsam bis zu zweimal taglich einer ganzen Spritze, id est 0.02 q Natraum arsenicosum, auf. Ich selber habe schon in einer ganzen Reibe von Fahen von Pseudoleukamie von diesen subkutanen Injektionen tebrauch gemacht. In mehreren derselben sah ich auffadige Ruckbildung der geschweilten Drusen and mest Heliung des Allgemeinbetindens, Körpergewichtszunahme, einmal volles Verschwinden des früheren intermittierenden biebers Fast mie klagten die Kranken ther starkere Be-chwerden am Injektionsorte In zwei Fallen, welche zur Obdukfrom gelangten, fund man auch keinerlei Veränderung der Hant, respektive der Subkutis, entsprechend den vielfachen Einstichsteben. Nach abem mill auch ich den subkutanen Injektionen von Lig, natr, arsenicos, Pearson groben Wert zuerkennen.

<sup>1)</sup> Wild derart bergestellt, daß 10 Acid arsenie, mit hem? Normalnatronlauge so lange gekocht wird, his Löung erfolgt. Hierauf wird mit Aq dest, auf (40)cse? verdunnt und fil triert. Zum Gebrauch fullt man nach Alemanen diesen Liq natr arsenie rocht zweck nithig in kleine Kobchen à 200m², welche, mit Wattepfropfen verschlossen, im Damif sterilianter keimfrei gemacht worden.

Ich verwende aber, wie bereits hervorgehoben, statt des Laquor nath.

Kakody, saoče, Katr caerdyl čum In neuerer Zeit wurde von französischer Seite Arsenik in anderer form, in Form der Kakodylskure, respektive des Natrium cacodylicum (Asykodsle) sentreicht, weil es hierbei, ohne Intoxikationserscheinungen zu erzeugen, in reaktiveit größerer Dosis gegeben werden könne wie das Acid. arsenicos. Hieraber werde ich bei Besprechung der Therapie der Lungentuberkulose etwas eingehender berichten; habe übrigens auch schon im Kapitel •Therapie der permiziösen Anamuder Kakodylbehandlung Erwähnung getan; sie ist, um es zu wiederholen, die Arseniktherapie ebenbürtig, nicht übergeordnet, da trotz Zuführ sogar relativ großer kakodyldosen im Organismus nicht, wie man hoffte, adäquat große, sondern gleictfalls nur kleine Dosen von Arsenik wirksam werden.

Chain. Phosphor Nehen Arsen, respektive Kakodylsäure spielen bei Leukämie wie Pseedo-loukänne zwei andere Medikamente eine, jedoch keineswegs gleichwichtige Role, das Chinin, beziehungsweise die Chininpraparate und der Phosphor, ersters namentlich häufig gleichzeitig mit Arsen verübfolgt. Wir geben das Chinin als Chininum muriateum etwa zwei- bis dreimal täglich zu 0.5 g; den Phosphor aber veräbreiche man am besten gelöst in fetten oder ätherischen Ölen. Wir ver schreiben beispielsweise:

Rp Phosphor. 0 005. Ol. jee aselli 50 0. Ol. menth. pip. gits. duas.

M. D. S. Früh, mittags und abends 1 Kaffeelöffel (2 Kaffeelöffel = 0.001 P.

Oder noch besser:

Rp. Phosphor. 0.001.
Ol oliv. (oder Ol. jecor aselli) 0.2.
M. dent. tal. dos. Nr. XV ad caps. gelatin.
S. 3 Kapseln täglich.

Canoratoffinhala-

Erwähnenswert erscheint mir weiterhin der Gebrauch von Sauerstoffinhalationen Wenngleich em Teil der Autoren jeden begünstigenden Einfluß derselben bei den vorliegenden Erkrankungen negiert, so muß ich gleichwohl nach eigener Erfahrung denselben speziell bei Leukinne eine entschieden bessernde Einwirkung zuerkennen, da ich vor altem die Dyspnoe herabgehen, die Anamme sich mindern, die Körperkraft und den Appetit sich steigern sah. Deshalb empfehle ich Sauerstoffinhalationen von täglich 100–150 l., und ich habe die Befriedigung, daß gerade in jüngster Zeit sehr günstige Urteile über die Wirkung der Sauerstoffinhalationen ber verschiedenen Erkrankungen — auch bei Bluterkrankungen — verlautbart wurden.

Organothurapie.

Zu gering noch ist fremder wie eigener Einblick in die möglicherweise und nach einzelnen Berichten wirklich vorhandene günstige Wirkung der Organotherapie. Wir selber haben auf der Krinik Knochen-, Lymphdrüsen- und Milztabletten in Fällen gemischter Leukamie angewendet, anscheinend ohne oder mit höchstens vorübergehendem günstigem Erfolge.

Busmi

Von einer Eisenbehandlung dürfen wir uns bei beiden Erkrankungen gerade so wenig Nutzen versprechen wie von dem von Moster besonders bei Leukanne empfohlenen Eukalyptus, beziehungsweise der Tinet, eucalypti oder einer inneren Jodtheranie.

Porberm anifori-

ich möchte noch eines weiteren Medikamentes gedenken, des von Vohsemeyer bei Psendoleukärne empfohlenen Berberinum sulfuricum. Hier soll es das Allgemeinbesinden bessern, den Appetit steigern und das Wachstum des Milztumors in Schranken haltene. Zudem beseitigt es, ohne Diarzhöen hervorzurufen, etwa vorhandene Stuhlträgheit. Wir rezeptieren dasselbe wie solgt:

Rp Berberin sulfuric, 0.3, Sacch, alb. 0.2. M. Dent, tal. dos. Nr. XX. S. 3 Pulver täglich.

Oder:

Rp. Berberin, sulfuric. 20, Extr et pulv. gentian, q. s. M. f. l. a pil. Nr. XX. S. 3mal bis 3 Pillen täglich.

In mehreren Füllen von Pseudoleukämie und Leukämie — letzteres nebenbei bemerkt — wendete ich dieses Mittel auf der Klinik völlig nutzlos an.

Ferner hatte ich noch eine besondere Therapie, welche von einzelner Seite versucht wurde, zu streifen, die Behandlung der Leukamie mit Tuberkuliminjektionen, Zu diesem Vorgehen hatte die anerkannte Tatsache geführt, daß bei interkurrentem Ausbruche akuter Infektionskrankheiten, auch der Tuberkulose, bei einem leukämischen Individuum nicht bloß Milz und Lymphdrüsen sich verkleinern, sondern auch die starke Vermehrung der weißen Blutzellen rückgeht und an Stehe der spezifischen Leukocyten einfache mehrkeringe Leukocyten treten. Hat man ähnliche Erscheinungen zwar auch unter Tuberkuliminjektionen gesehen, so wurde dennoch und auch ich habe zwei analoge therapeutische Versuche angestellt — bis nun keinerlei faktischer Erfolg erzielt. Auch diese Therapie erscheint demnach aussichtstos, ganz abgesehen davon, daß eine schädigende Wirkung derselben von Anbegun an bei keinem Menschen abzusehen ist.

Günstiger miß hingegen unser Urteil über die neueste Behandlungsmethode der Leukamie — bei Pseudoleukamie wurden irgend neunenswerte Erfolge bisher nicht erzielt — lauten, über die Radiotherapie der Leukamie, welche in einer meist täglichen, sachgemäßen Bestrahlung der Milz und der Knochen, auch der Lymphdrüsen besteht. Was ich selber gesehen habe und den nicht spärkehen Berichten anderer Autoren entnehme, läßt sich dahin zusammenfassen, daß die Radiotherapie zwar durchaus keine Heilung der Leukämie zu erzeichen vermag: wohl aber gehen Milz und Drüsen selbst his zur Norm zurück, das Blutbild verhert seinen leukämischen Charakter, der Kranke fühlt sich wohler, eine Umwandlung, die jedoch nur so lange anhalt, als die Röntgenbestrahlung durchgeführt wird.

Nur recht weniges noch habe ich über die diatetische Therapie von Leukämie und Pseudoleukämie anzufügen. Ihre Aufgabe laßt sieh meines Erachtens kurz dahin zusammenfassen daß sie den Kraftezustand des Korpers möglichst zu erhaten, nach Tunlichkeit zu heben hat durch eine Nahrung, welche unter Rücksicht auf die Neigung wie aller sonstigen anamischen Individuen, so anch besonders der Leukämiker zu Dyspepsien und Darmaffektionen leicht aufnehmbar und verarbeitbar sein muß Eine leicht absumilierbare Fleischnahrung wird deshalb das Hauptkontingent ausmachen. Diesbezuglich sind zu einpfehlen geschabter roher Schinken, geschabtes rohes Rindfleisch, zartes welches Fleisch, gekochtes Kalbshirn, gekochtes Kalbshires, gekochtes Geflügel Huhn und Tauben; weiters die Leiteits früher genannten Gallerten oder Gelees, dazu rosatotes Roastbeef, eventuell etwas Wild (Reh, Rebhuhn) und nicht fette Fische, wie Hecht, Forelle, gesottener Schill, endüch Kaviar, Hohe Wertschätzung verdient selbstverständlich die Milch, eventuell

Tuberkulin

Hadrotheragen.

District R.

auch Kefir, ebenso Milchspeisen, Eier, auch künstliche Fleischpräparate, Von Veretabilien sind unter den Gemüsen nur Spinat, Karfiol, Spargel, Artischoken gegennen Artischokenpuree), grune Erbsen und Kartoffelpuree, von den Zerealien Weizenbrot. Semmel, gedörrtes Brot. Zwichack, Kakes zu gestatten, endlich gut gekockteund von Kernen befreites Obst (Zwetschkenmus, Äpfeinuree, Birnkompott, Pomersazenkompott) und schließ ich Kakao, respektive Schokolade. Von Fetten würde ich, von Ausnahmen abgesehen, nur Butter gestatten. Unter den Genußmitteln sind guter Wein und gutes Bier, Bouillon, eventuelle künstliche Fleischpraparate, über welche ich erst später des ausführlicheren mitteilen kann, zu erlauben.

Korpers and denitestuhe adlicher Kima.

RATA

Duschen

Abreibungen

Kiar ist es zu allerletzt, daß ein an Leukämie oder l'seudoleukämie erkranktes Individuum, wie jeder mit einer Erkrankung des Blutes behaftete Mensch voller körnerlicher und geistiger Ruhe bedarf. Aufenthalt in einem südlichen Klima ist. namentlich in kulterer Jahreszeit, angezeigt. Natürliche Seebader aber erscheinen mir höchstens im alterersten Stadium der Erkrankung, wo Anämie und Kacheme fast noch fehlen, empfehlenswert. Warme Bader hingegen, ebenso Wannenbader mit gewärmten Seewasser von etwa zehn Minuten langer Daner, sind ohne weiteres zu erlauben, falls nicht ausdrucklich über schwächende Wirkung auf den Körper gekiagt wird. An ihrer statt scheinen auch nur ganz kurze, id est wenie Sekunden dauernde Duschen, die je nach dem Patienten und sneziell nach dem Grade semer Anamie und seiner gesamten Konstitution bald kalte, bald lane sen können, mit nachfolgender kräftiger Körperfrottierung und Abklatschen von Vorten, da sie die Zirkulation, damit aber die Atmung der Haut im gunstigsten Sinne apregen. Wo der Patient aber zu schwach ist, solche Duschen zu ertragen, dort empfehlen sich wie bei Chlorose trockene Abreibungen oder täglich zweimal, und zwar früh und abends vorgenommene Abreibungen des Körpers, und zwar speziell der Extremitaten und auch des Rückens, mit exzitierenden F.ussigkeiten, beispielsweise:

Rp. Ol. terebinth, 25:0. Spir. lavandue, 500. Spir. vin. (90%) 1000. M. D. S. Außerlich.

Bis zur leichten Hautrötung einzufeiben.

Oder:

Rp. Acet. aromatic, 150:0 4) D. S. Zum Einreiben!

Uder-

Rp. Aq. aromatic. spirituos. 150 0.4 D. S. Zum Einreiben!

Oder endlich wir verschreiben:

Rp. Balsam, Fioravanti 300 0.35 D. S. Zur Emreibung (emmalige Menge zirka 60 q).

Oft genug werden wir Einreibungen auch bloß mit Kölner Wasser oder mit Spir. vin. Gallici oder mit Weinessig, eventuell verdünnt mit Wasser, vornehmen lassen

1, Acet aromaticum besteht aus Fol menth pip, Fol rosmar, Fol salv az 250 Rhiz, angelic, Rhiz zedoar, Caryophyil aa, 50, Acet, 10000, Macera per dies III
2 Aq. aromatic, besteht aus. Fol lavandul, Fol salviac, Fol ments erisp, an 1000 Nac mosch. Macis, Caryophyll, Cort. cinnamoni, Rhiz, zingiber, Frues formed as 50, Spir, via concentr, 1000, Aq commun 8000; abstrahe destill part 5000

1) Ist nach der französischen Pharmakopie im wesentlichen ein alkoholisches Destilles aus Terpentin und anderen verschiedenen aromatischen Drogen,

Nach Erledgung der Therapie der primären Anämien, welche ich im vorergehenden darzulegen bestrebt war, habe ich mich der Besprechung der Beandlung einerseits der akuten Verblutungsanämie, anderseits der deuteropathischen der sekundaren Anämien zuzuwenden.

## Therapie der sekundären Anämien.

Im Ausdrucke deuteropathische Anämie oder sekundäre Anämie ist völlig dar ausgesprochen, daß es sich, soweit wir die Erscheinungen der Anämie ins mge fassen, hierbei bloß um ein Symptom, die Folge einer anderweitigen Ertankung oder irgendeines anderen pathologischen Zustandes drehen muß. Diesen bekampfen und mit seiner Entfernung auch die konsekutive Anämie zu sheben, wird daher selbstverständlich unser nüchstgelegenes therapeutisches Be-

Manchmal aber kommt es vor, daß zwar die Ursache bereits entfernt oder von Kenste thereit albat zurückgetreten ist (z. B. erfolgte Beseitigung von Eingeweidewürmern, Sisticrung mer Organblutung, vorausgegangenes heftiges Erbrechen oder Diarrhöen, stattchabte Safteverluste, posturfektiöse Anämie usw.), die Anamie aber trotzdem noch esteht und, wenngieich sie vielleicht allmahlich von selbst rückgeben würde, dank ner entsprechend eingeleiteten Therapie um so schneller weicht. Manchmal wieder oden wir uns in der Lage, daß zwar der Bestand der Grundkrankheit uns klar L die Anamie aber derart in den Vordergrund des gesamten Krankheitsbildes itt, daß ihre Bekämpfung uns als wesentliche Aufgabe in der Therapie der samten Erkrankung erschemen muß Anämie bei Nephritis interstitialis. Scrophusis. Tuberculosis pulmonumi. Für derartige und ahnliche Anamien mag die nachalgend skizzierte Art der Behandlung entworfen sein.

Die Diat bei allen sekundären Anämien muß der Forderung gerecht werden. ni sorgfaltigster Berücksichtigung des Zustandes des Magen-Darmkanales so viel seht assimilierbarer Nahrung einzuführen, daß auch die vorausgegangene Einbute m Körpersubstanz wieder erzetzt wird, demnach ein Neuansatz an solcher stattfindel, bloß die Eiweißkörper, wie uns bekaant ist, wirkliche Gewebsbildner sind, die ohlehydrate und Fette in der Nahrung jedoch bloß als allerdings gleichfalls nentbehrliche Brennkörner und Eiweißsnarer gelten können, ist es begreif ich, daß in Dut ber sekundaren Anamien eine überwiegend, doch nicht ausschließlich minausche sein wird. Sie kann als identisch bezeichnet werden mit jener Kost, telche ich als die passendste für Leukamie und Pseudoleukamio vorhin anbgeben habe. Selbstverstandlich ist hier aber vorausgesetzt, daß diejenige Errankung, welche zur sekundaren Anamie Anlaß gab, keine schwere Schadigung be Verdauungstraktes erzeugt und demnach eine vorlaufig weitestgehende Schonung asseiben Platz zu greifen hat iso nach befligstem Erbrechen, bei Geschwürpruzessen a Magen und Darme) Hier muß die reizloseste, dabei noch tunlichst mahrende lost in der ersten Zeit der Rekonvaleszenz beibehalten werden und darf man nur anz langsam zu einem elwas umfangreicheren Speisezeltel der vorher geschilderten et eich aufschwingen. In der gemeinten ersten Zeit wird hier nichts anderes als lich, Liweißwasser, Schleimsuppen, sämtliche eventuell mit Fleischpranaraten, he Somatose (zwei- bis dreimal taglich je 1 Kaffeelöffel) oder mit Hygiama, Nutrose, hkasin, Sanatogen versetzt, des weiteren unsere künstlichen, leicht verdaulichen leischpraparate, dann geschaltes robes Fleisch, Gallerten und Gelees, Kalbshirn nd Thymus, im Anschlusse daran entfeltete Bouillon, kalter Kalbsbraten, Geflugel,

Symtomatische

Checwargeol. Vahrang

Babrielystiere.

Medikamentése Therapie

for Firm.

geröstetes Brot, besonders Zwieback, Kakes, alteres Weißbrot, Apfel- oder Zwetschken-kompott zu erlauben sein. Erst ganz langsam darf man mit Kohlehydraten Reis, Nudeln, Grieß etc.i, soweit sie als Zuspeise dienen sollen, dann mit Gemüsig, sonstigen Mehlspeisen, fetteren Speisen oder Genußmitteln, wie Wein, Bier, Ter Kaffee, anrücken. Bekannt dürfte es sein, daß im Falle voller Intoleranz des Magenauch Nährklystiere in Anwendung kommen können und mussen. Über ihre Zisammensetzung und Ausführung kann ich aber erst in einem späteren Abschnitz-Genaueres berichten.

Die medikamentöse Therapie wieder ist einigermaßen verschieden, ie nach der Grundkrankheit. Kurz zusammengefaßt würde ich mich folgendermallen ausurechen: Eine Eisentherapie ist überall dort kontraindiziert, wo schwerere, namentlich entzünd iche oder geschwürige Veränderungen des Magen-Darmkanales voraugegangen sind und wo Fieber besteht. Auch bei einer klimisch in den Vordergrand tretenden Anamie infolge Lungentuberkulose muß ich die Eisentherame von der Hand weisen. Zwar habe ich es noch nicht erlebt, was Troussesin warmend betont, daß nach Eisengebrauch und infolge desselben bei Phthisis tuberculosa Hämoptoe sich einstellt. Was ich aber - mit anderen Autoren -- schon gesenen habe, ist eine unstreitbar ruschere Progredienz des tuberkulösen Lungenprogeses welche durch die hisendurreichung provoziert wurde, Ich sah eine Kranke mit deutlicher Ansmie bei einer höchstens als suspekt bezeichneten Spitzenaffektion Eine Eisentherause vermochte den ausgesprochen chlorotischen Blutbefund nur zu weniges durch Hebung des Hamoglobingehaltes zu bessern, der Spitzenbefund aber machte seinen akuten Fortschritt, die Kranke kam erheblich berab und erst eine Kreosotaltherapie konnte wieder gut machen, was wenigstens auch nach meinen Urteile hier die Eisentherapie angestiftet hatte.

for Areco.

l'arme.

Arsen erscheint gleichfalls kontraindiziert, wo starke Reizerscheinungen sielen des Digestionskanales und wo eine tiefgehende Läsion der Nieren besteht.

Wo die vorgenannten Kontraindikationen für Eisen und Arsen nicht bestehen, dort werden beide Mittel ie nach ihrer bereits bekannten Sonderindikator auch bet sekundärer Anamie in Anwendung gezogen, soweit man nicht ent Therapie der Grunderkrankung inauguriert. Recht oft wird sich gerade bei sekundaren Anämien (z. B. Rekonyaleszenten, Anämie bei phthisischem Habitus ofter nachwersbare Sutzenaffektion, Merenerkrankungen, Neurasthenie, nach Blutungen das Fersau empfehlen, da es em eisen-phosphorhaltiges Azidalbuminat ist. Da sen Phosphor in Form einer Paranukleinverbindung enthalten ist, ist es frei ron Alloxurbasen und Extraktivstoffen, daher bei Anhmie infolge Morb. Brightii oder Gight gleich gut verwendbar. Wo starkes Erbrechen besteht, dort kann es, wie Dr. Brunner (Triest) vorschlug, in Gestalt eines Fersaneises (15g Fersan werden mit einem in 15 g Milch gerührten Eidotter und 10 g Zucker innig vermengt eventuell Vamille zugesetzt und das Gemenge in die Eismaschine gestell gegeben werden, beispielsweise bei Anamie infolge von Ille, oder Carcinoma ventucul. oder Gastritis chronic. In analoger Weise können wir uns bei vorgenannter ladkation auch des Alboferins bedienen.

Alboferin

Lebertran und Malzentrakt, Eine infolge Skrofulose der Drüsen bestehende Anämie wird, wie bekannt mit Vorliebe mittels Lebertran behandelt, an dessen Stelle heutzutage manchine Malzextrakt gesetzt wird, das eine bis dreimal täglich tee- bis elllöffelweise einweder als solches oder mit Mitch, Bier, Bourbon verabfolgt wird.

Badregebrauch be Animie Was einen etwagen Kurgebrauch eines mit sekundhrer Anamie behafteten Kranken betrifft, so werden wir auch diesbezüglich je nach der Ursache der Anamie entscheiden.

1. Bei posthämorrhagischer Anämie werden wir die bereits bekannten Eisender Stahlwässer verordnen, wenn die Blutung eine außere, eine traumatische tar (z. B. St. Moratz, Schwalbach, Cudowa, Königswart usw., vgl. früher), Wenn ferine Blutungen die Ouelie der posthämorrhagischen Anämie gewesen sind, dann bosen wir hald Franzensbad oder Elster, bald unsere Solbader (Ebensee, Gmunden ichl. Sooden, Hall Tiroll. Neuhaus (Steiermark), Pyrmont [Waldeck] etc., beyorngen. Wo Blutungen aus dem Magen-Darmtrakte vorausgegangen sind, dort ist nelshad oder Vichy am meisten angezeigt.

2 Haben starke Säfteverluste Anian gegeben zur deuteropathischen Anamie. ann sind unsere Kochsalzquellen (Kreuznach, Nauheim, Kissingen, Homburg, chl) aufzusuchen oder Meerbäder oder endlich hydrotherapeutische Austalten.

3. Falls geistige Überanstrengungen die Schuld tragen an der Anamie, lasse nan den Kranken einen Höhenkurort, vor allem beispielsweise St. Monitz oder bermals eine unserer Kochsalzqueilen oder eine unserer Thermen, wie Gastein, mfsuchen.

Wo anderweitige nervose Affektionen, wie namentlich nervose Dyspensie als feilerscheinung einer Hysterie zu manchmal hochgradiger sekundärer Anämie den frund gelest haben, wird wohl durch zweckmäßige Behand, ung in einer geschlossenen Serianstalt der beste und schneilste Erfolg zu gewartigen sein.

4. Postinfektiöse Anamien werden je nach der ihnen vorausgegangenen Grundtrankheit einer etwas verschiedenen Behandlung bedürfen. Hat Malaria zur Anamie teluhrt, so emplehlen sich die bereits genannten aisenikhaltigen Quellen; wo beschzeitig schon Veränderungen in der Leber. Erscheinungen einer abdominalen Plethora sich entwickelt finden, dort wird man für Karlsbad oder Vichy, baufiger th Elster, Franzensbad oder Rippoldsan eintreten oder von den schwefelsanre Salze (uhrenden erdigen Quellen Lippspringe (Westfalen) aussuchen, welche Quelle 1019 doppeitkohlensaures Eisenoxydul pro mille enthält.

Eine nach einem überstandenen akuten oder subakuten Gelenkrheumatismus a zuruekbierbende hochgradige Anamie wird nach meiner Erfahrung, wie ich im orhinem emschaiten mochte, am besten noch durch eine kombinierte Arsendisentherapie, respektive auch durch letztere allem beeinflußt. Nie konnte ich, the dies von anderer Seite hervorgehoben wurde, sehen, dab Mangan auf eine postbeamausche Anamie in besonders günstiger Weise einwirkte. Man mag übrigens omerhin bei postrheumstischer Anämie einen schon bekannten Lig, ferri manganopotonati verordnen. Von Badeorten werden wir auch hier, falls komerlei gleichteitige Indikation seitens einer residuellen Gelenkerkrankung vorliegt, unsere hisenbasser verordnen, welche sich überhaupt in der Rekonvaleszenz nach überstandenen kuten Infektionekrankheiten passend erweisen. Ich nenne in Wiederholung bereits Soutur Infekekannten als Beispiele Alexanderbad (Fichtelgebirge, Cudowa (Schlesien, Driburg Westfalen, Elster (Sachsen), Fansberg (Preußisch-Schlesien), Franzensbad und Komgswart Böhmen, Kellberg (bei Passau), Schwalbach (Regierungsbezirk Wiesbaden, St Moritz (Schweiz, Pyrmont Waldeck), endlich Vellach Karnten, das Interreschische St. Moritzi, Pyrawarth (Niederösterreich und Szhaes (Lugarn)

Pape tuberkulöse Anamie wurde ich, wie bereits erwähnt, als Gegenanzeige für jeden Eisengebrauch, daber auch Gebruich von Eisenwassern betrachten. Wo be Anamie auch nur einigermaßen erheblich ist, dort rate ich ebenso von der Wahl eines Gebugsklimakurortes ab, denn anerkanntermaßen befinden sich dort he anamischen Tuberkulösen schlecht, weil ihre hämatopoetischen Organe nicht instande sind, nene Blutregeneration aufzubringen, welche vom Gebiegsklima in kuter Weise gefordert wird. Da auch Aufenthalt an der See eine relativ kräftige

Posthamorrhagrache Anam es R. utnne

Nach stering

Nach Magen-Dazmblutneg.

Box Saftaver-

Nach gesetiges Raine

Post of falt trace Austores Majaria

Geronk. cheamstrain in

Tuberkulote.

Skrofolom.

Regenerationssähigkeit von dem kranken Organismus verlangt, so erscheiden bier Kurorte in geringen Höhelagen oder in Tälern, im Winter im Süden geraten. Genaueres hierüber bei Besprechung der Therapie der Lungentuberkulose. Bedingt hinwieder Skrosulose die bestehende Anämie, so sind, wie recht bald aussährlicher beriebtet werden soll, die bereits bekannten einfachen Solbäder Kissinger (Bayern), Soden (am Taunus), besonders aber Berchtesgaden (Bayern), Hall Tied die jod- und bromhaltigen Solen, wie Aussee (Steiermark), Hallem (bei Salzburg, Ischl (Oberösterreich) und Ebensee (Oberösterreich), Kreuznach (im der Rhempform und Reichenhall (Bayern), weiters die Jodwässer, wie Hall (Oberösterreich), Lei (Oberungarn), Darkau (Schlesien), Krankenheilanstalt Tölz (Oberbayern) und Laga (Slawomen) von anerkanntem Ersolge.

Syphilis

Die letztgenannten Bader zeigen sich jedoch nicht minder wirksum, in hereditäre oder erworbene Syphilis als Ursache der sekundären Anämne erkunt wurde. In dieser Hinsicht stehen auch unsere Schwefelthermen, letztere mit oder ohne spezifische antiluetische Therapie angewendet, von alters her in berechtigten Rufe. Als Vertreter dieser warmen Schwefelquellen nenne ich. Auchen (preußische Rheinprovinz), Baden (bei Wien), Herkulesbad (bei Mehadia in Ungarn) und St. Lukasbad (Ofen-Pest).

Die gleichen und noch andere Schwefelthermen, unter welchen ich Badebei Zürich, Kaiserbad in Budapest, Pistvan (Oberungarn), Schinznach (Kanter Aargau in der Schweiz), Trenesin-Teplitz (in den Karpathen in Oberungarn) und Warasdin-Töplitz (Kroatien) einreihen darf, sind ebenfalls altbewährt, wo es

5. infolge chronischer Metallintoxikationen, wie chronischer Blei- und Quecksilbervergiftung zu oft hochgradiger Ansmie gekommen ist. Wo des weiteren

6 Erkrankungen der Geschlechtsorgane, speziell des Weibes, zu beachtenwerter deuteropathischer Anämie den Anstoß gegeben haben, dort werden wir in
allgemeinen — eine detaillierte Auseinandersetzung ist Sache des gynäkologischen
Unterrichtes — bild zu Eisenwassern, bald zu Schwefelthermen und kalten Schwefewissern, bald zu Kochsalzwässern, Moor- und Solbädern, manchmal vielleicht in
Bitterwassern Zuflucht nehmen.

Morbon Brightin.

Metallvergiftung

Ger stalerkrap.

knng

7. Auch ein Morbus Brightii chronicus kann, auch wenn er nicht hamorchagischer Natur ist, emmente sekundäre Anänne, das klinische Bild der Pseatechlorose erzeugen. Daß hier unsere Stahlwlisser, wie Franzensbad, Cudowa, Ester Königswart, Pyrawarth, auch Marienbad (Ambrosiusbrunnen) ihre Anzeige finden, dies zu berichten hatte ich bereits bei Besprechung der Nierenaffektionen Gelegenheit (siche dieses Kapitel).

Nun steht uns noch die Besprechung der Therapie einer einzigen Fone der Antimie aus, und zwar jene der

## Therapie der akuten Blutungsanämie.

Akate Statungs-

An diesem Orte kann ich jedoch nur insoweit dieselbe abhandeln, als ich em Postniat als erfullt voraussetze, und zwar jenes der bereits sistierten Bleting Wo nach einer solchen Hamorrhagie, deren Behandlung bald in das Gebiet der Chirurgie, bald in jenes der internen Medizin gehort, hier aber ginzlich vorschieden gehandhabt werden muß, je nach der anatomischen Lokalisation der Blutingsquelle, eine höchstgradige, das Leben des Menschen bedrohende Ananue resuluert dort müssen wir zur rektalen oder besser subkutanen Kochsalzinfusion oder zur Transfusion greifen, deren verschiedenartige und verschiedenwertige Methoden wir

Iran efusion

ereits besprochen haben (siehe früher) Gerade für Verblutungsanämie schickt ich, nicht maximale Grade derselben supponiert, noch eine, wenn ich so sagen Tarf, milde Form der Transfusion, die wir mit Schönborn als Autotransfusion Autotransfusion buzweg bezeichnen wollen. Sie besteht darin, daß man dem an Blutungsanamie budenden Individuum Kopf und Rumpf tief, die unteren Extremitäten hoch augert and the letzteren mittels Flanell- oder clastischer Binden von der Perinherie gegen Zentrum zu einwickelt. Nach 11 .- 2stundiger Einwicklung wird allerdings. wenn die I machnurung der Extremitaten auch keine allzustarke war, von den Touken meist über schmerzhaften Druck seitens der Binden geklagt, Nach dieser Bert werden die Binden auch wieder entfernt. Das Aulegen derselben verfolgt den week, in der kritischen Zeit dem Gehirne, dem verlangerten Marke und dem er zen die größtmögliche Menge Blutes zuzuführen und für dieselben nutzbar zu merben.

Abgesehen von der bei bochgradiger Blutungsanamie unumgänglichen Transson werden wir den Kranken jedesmal und dauernd horizontal, eventuell mit unteren Extremitäten höher lagern. Durch heiße Tücher und Wärmeflaschen blamen wir demselben Wärme zu, wir verabreichen kräftige Weine, Glühwein, \*Ben Kaffee mit Kognak per os, wo dies nicht angängig, den Alkohol auch per sma's, oder endlich Ather, besser Kampfer in subkutaner Injektion, um die arg chadigte Herzfunktion zu beieben. Droht diese ganzlich zu versagen, dort wirden wir jedesmal zu erneuerter Transfusion, wenigstens zur oben erwähnten lutotransfusion greifen, umwickeln obere und untere Extremitaten mit heißen Achern und bürsten oder reiben die Fußschlen.

Horizontal, age-rung des Ober-körpers Anarept ka

Ist durch die vorgenannten Maßnahmen die augenblickliche Lebensgefahr der ferblutungsanamie beseitigt, dann stehen wir vor der Aufgabe der Behandlung der htwickelten posthamorrhagischen Anamie. Der digtetische Teil derselben deckt ich, woferne der Digestionstrakt nicht Sitz der Blutung war und hierdurch beingdore Vorsicht geboten ist (siehe später), mit jener der diatetischen Therapie der enkämie (siehe Kapitel Lenkamie

Das souverine Medikament bei posthamorrhagischer Anamie ist Eisen, in ercher Form verabfolgt wie bei Chlorose. Auch hierüber sind wir bereits, wie

h glaube, genugsam unternehtet

Ich habe nur wenge Worte noch anzufügen über die Behandlung der allen sberigen Formen entgegengesetzten Art der Blotalteration, über die

## Therapie der Plethora vera.

Plethora vera oder - als Symptombegraff - Polyamie kommt klinisch in wegerlei Formen vor, erstens in einer nicht vorübergehenden oder periodisch brederkehrenden Form bei Individuen, bei denen bestimmte und regelmaßig sich riederholende Blutungen intermitteren, wie Menstrualblutung oder für diese bereits rikarny rend bestchendes Auseni huten oder endlich, namentlich in der Vorzeit, in egy, maßigem Termine geübter Aderlaß, zweitens in einer Dauerform, wo früher lets vorhandene Blutungen (Hamourhoidalblutungen) mit einem Male völlig zessieren. Indich findet sich Piethora vera bei Individuen mit übermößig uppiger Lebensreise und abnorm geringer und tuglich unterlassener Körperbewegung

Verkommen.

Weinklyama, bereitet aus gleichen Toilen Wein und Wasser (je 100 7, oder Kognak-Myanta. I Teoroffel Kognak auf ein Weinglas Wasser mit Zuantz von etwas Gummilosung, Blutents chung.

Die Therapie dieser beiden Formen der Plethora vera, welche ubrigens in symptomatischer Bedeutung, daher unter Eignung eines anderen, vor allem kassalen Behandlungsplanes auch noch beim Diabetes mellitus, bei uratischer Diathese und, wie Bamberger gezeigt hat, bei Leukumie vorkommen kann, deren Behandlung jedoch hier in der Therapie der Grundkrankheit aufgeht, besteht in lokaler unf allgemeiner Blutentziehung.

Ader all, Blutegel lch kann nach eigener und nicht vereinzelter Erfahrung nicht zugeben, diß in den erwähnten Fällen eine Venäsektion erfolglos ware. Sie verschafft vir met dem Kranken eine unbestreitbare und erhebliche Erleichterung, welche freilen avielen Fällen nicht von Dauer ist. Wiederholte Venäsektion ist daher letzteren Fälles erforderlich.

Als beliebteste Methode der lokalen Blutentziehung gilt wohl die Verwendung der Blutegein, welche speziell dort, wo, wie dies so häufig zutrifft, über eine Summe zerebraler Symptome, wie Kopfdruck, Kopfwallungen und Gefäßklopfen im Kopfe, Schwindel, Ohrensausen, Augenflimmern und Angstzualände geklagt wie, hinter dem Ohre oder im Vacken, jederseits eine drei an der Zahl, angesetzt werden. Sacharjin aber rat — und ich bin seinem Rate bisher allerdings in nur wenger Fällen, jedoch nie ohne Erfolg nachgekommen — die Applikation von vier bafünf Blutegeln am Steiß nahe der Analöffnung; eine wirkungsvolle Derivativmethod, welche in eventuell 8—14 Tagen wiederholt werden kann.

Flethers and Pferiadensianans.

Indt.

Wo bei Individuen mit Plethora vera Symptome der Pfortaderstauung, speziell auch Obstipation einhergehen, dort ist sowohl durch die Wahl der Kost as auch Verabreichung entsprechender medikamentöser Purgantien oder durch die Veording einer analog wirkenden Minera,wasserkur diesem Momente doppelt Rechnung zu tragen. In puncto Dat werden wir - abgeschen davon, daß wir eine leichte Unterernährung dort einführen werden, wo üppige Lebensweise an der Plethora schuldtragend ist - namentheh für Genuß von frischem und gekockten Ohst, von Kompott als Zusatz zur Nahrung eintreten. Diese wählen wir derart dab wir namentlich dort, wo alizu uppige Lebensweise schuldtragend ist, koh.ehydraund Fettnahrung möglichst restringieren, Fleischnahrung, und zwar mageres Foodb bevorzugen. Neben diesem lassen wir frisches Gemuse. Salate, ebenso Milch und Eier gemeßen, während wir Mehlspeisen, Zucker und Zuckerwerk, Leguminosen und Kartoffeln untersagen. Als passendstes Getrank erscheint mir neben Waser und Mineralwassern (wie Biliner, Greßhübler, Krondorfer etc., Apfelmost und Traubermost, wahrend Bier und Wein, wie stark kohlensäurehaltige Getranke, als Champagner, Schaumwein, Weißbiere, zu meiden sind. Besonderen Wert besitzt eine Tranbenkur, respektive, we dies die Umstände nicht gestatten, möglichst ausgebiget Genuß von Weintrauben, ebenso eine Molkenkur, eventuell Genuß einer Weintraoder Tamarındenmolke, da diese abführende Wirkung besitzen.

Franceo- und Mottenkur

M merntwänner

Als Mineralwässer empfehle ich die kalten alkalisch-salmischen Quellen, wie jene von Marienbad, Franzensbad, Tarasp, die kalten Quellen von Vichy, femet die allerdings kohlensäurereichen Queden von Rohitsch (Steiermark). Die Karsbader warmen Quellen, denen ihrer Temperaturen wegen eher stuhlstopiende Wirkung zukommt, konnten nur mit Vorsicht Anwendung finden oder aber im Hause kalt getrunken werden. Recht günstige Wirkung entfalten auch die Bitterwässer, wie das Friedrichshaller, Hunyadi Janos-, Franz Josef-, Apenta-, Pulluagi (Bohmen) und Saudschitzer Bitterwässer.

Kergerbewegung.

Auch reichliche Körperbewegung werden wir empfehlen, die jedoch nur sichtig unternommen und langsam gesteigert werden möge dort, wo mit der Plethene lippertrophie des linken Herzens zur Entwicklung gelangt ist. Wo end!

errebliche Grade von Fettleibigkeit mit der Polyamie verknünft sind, wird die Treranie identisch sein mit iener der Fellsucht.

An die Reihe der eben abgehandelten Erkrankungen, welche mit Recht als grankhafte Affektionen der blutbereitenden Organe oder des Blutes betitelt werden. meente ich einige Erkrankungen anreihen, deren eine allerdings in die Gruppe ser Konstitutionskrankheiten zu zählen ist, während die übrigen hinsichtlich ihrer Assilizierung überhaupt noch völtig unklar sind, ihre Besprechung an dieser refie scheint mir aber deshalb geeignet, weil genau so, wie die Klinik der gemeinten Erkrankungen mit den veritablen Blutkrankheiten manches gemeinsam bat, gerade auch die Therapie dieser Affektionen viele gemeinschaftliche Züge besizt. Die Besprechung der Behandlung dieser Erkrankungen an diesem Orte erwiend mir in zweifacher Richtung zweckentsprechend, zumichst der Kurze, sodann der I bersicht halber. Die Erkrankungen, die ich im Auge habe, sind: Hamoohilie enerseits, die Purpura auf der anderen Seite. Letztere mochte ich wieder von Benneutischen Gesichtspunkten aus in den Skorbut, den Morbus maculosus Werltota die Purpura rheumatica und die Purpura simplex zergliedern. Die Therapie Let dieser Erkrankungen ist jedoch eine recht armselige, ihre Besprechung sotach in den wenigen folgenden Satzen erschörift.

## Therapie der Hämophilie und der Purpura haemorrhagica.

Ganz abresehen von der hier nicht zu berührenden prophylaktischen Therapie vocate vor redem Trauma) wird die Behandlung der Hamophilie eine verschieden-Fre sein, ie nachdem ex sich um ein Stadium der bestehenden Blutung oder Bigtongsstalien wassagen um eine Latenzperiode der Affektion dreht. Im ersteren Falle haben signich neben Körperruhe und eventuell Kalteapplikation alle unsere Blutstillungswei zur Anwendung zu gelangen, bald medikamentöser Art, wo innere Blutungen n bekampfen sind idie besten Mittel sind wohl Gelatine, Adrenalin, Ergotin, Firm sesquichloratum, Hydrastis canadensis, Hamamehs virginiana, Bursa pastoris, Famoum aceticum, auch Opium u. a.), bald chirurgischer Art, wo man von außen to der Hintungsstelle gelangen kann. In der Latenzperiode haben wir unsere Auf- Latenzuss im merksamkeit auf dreierlei zu richten, auf Kräftigung des Körpers auf der einen and Schonung desselben auf der anderen Seite. Und zum dritten werden wir dartedacht sein, die Gefahr einer drohenden Blutung, welche bei den hämophilen odviduen haufig durch kongestive Fluxtonen angekundigt wird, zu mindern Hier brathet sich eine milde derivative Thorapie, so beispielsweise heiße Fußbader der ganz besonders die wiederholte Anwendung leichter, sei es öliger, sei es "Details cher Abführmittel. Zur Zeit der Menstruation wird min meist Bettrube meedien Die Kost muß eine gemischte sein, leicht verdaulich, wobei von minorer Seite, freilich ohne tiefere Begründung, namentlich frische Gemüse und te auguraten werden. Milch verdient ihre besondere Empfehlung; Genußmittel, wiche Beschleungung und Aufregung der Herzfanktion bedingen, wie Alkoholika, Aufre. Tee, and zu vermeiden. Vorsichtige hydriatische Prozeduren oder einfache rockene Abreibungen, beide analog den bei Behandlung der Chlorose hereits geer derten, laue Bader, eventuell im Sommer auch Sechäder dienen als westere Arafuzungsmittel des Organismus I'm ihn zu schonen, empfiehlt sich Aufenthalt im Karatabecapie. zuden wie an der Riviera, in Korsika oder in Agypten, jedoch nicht bloß im

E ...

flydrathecapie

190

Mechkamentóse Therapie. Winter, sondern selbst auf Jahre hinaus. Diese Maßregel findet ihre Begründung in der Tatsache, daß die Hämophilie ungleich häufiger ist in den kalteren Regionen. wie Deutschland, Rußland oder Norwegen, als in dem südlichen Europa oder den Aquatorialgegenden. Auch durch Verabreichung bestimmter Medikamente bezwecker wir eine Kraftigung des Körpers. Hier mag beispielsweise der Lebertran genannt sein, weiters die Chiningraparate, Arsengraparate und Praparate der Kolanus Von mancher Seite sind auch die Eisenpräparate befürwortet worden. In neuerer Zet wurde enduch darauf aufmerksam gemacht, daß die hamophile Körnerbeschaffenheit verringert, id est die Gerinnungsfahigkeit des Blutes wesentlich erhöht unt sonach die Neigung zu Blutungen bedeutend eingeschränkt werden kann durch mnere Medikation von chemisch reinem Chlorkalzium. Man wird es begreif et finden, daß ich angesichts der Seltenheit der Hamophilie poch nicht genürend Gelegenheit fand, mich persönlich über die Wirksamkeit dieser Arzneibehand in zu instruieren. Wir wurden das Präparat in Pulverform (bis 30, selbst 5-69 pro die), besser aber, um jede atzende Wirkung auszuschließen, in Form einer Mixtur, etwa wie folgt, geben:

> Rp. Calcii eblorat. 3·0—6·0, Muc. gumm. arabic. 30·0, Aq dest. 120·0, Syr. cinnamomi 15·0

D. S. Innerhalb 24 Stunden elliöffelweise zu nehmen.

Car chorat Purpura hadmorrhag ca, Strphka, Als eine fast nur symptomatische ist die Therapie unserer hämorrhagischen Diathesen zu bezeichnen, wenn wir den Skorbut ausnehmen. Hamostyptika bilden eines der häufigst verabforgten Mittel, wo ein Morbus maculosus Werlhofft, eine Purpura simplex aut rheumatica vorliegt. Als solche kann ich das bereits bekannte Secale cornutum anführen, z. B.:

Eitte ween!

Rp. Extract, secal cornut. 1·5—3·0,
Aq. dest. 150·0,
Syr. cunamom. 20·0.
M. D. S. 2stundlich 1 Eßlöffel.

Oder:

bet art find.

Rp Extr. fluid, hydrast canadens., Vin, malacens, aa 500. M. D. S. 3stündach 1 Kaffeelbifel voll.

Oder:

Lig ferr sergu

Rp. Liq. ferr sesquichlorati 150.

D. S. 3mal täglich 3-5 Tropfen in 1 Eßlöffel Haferschleim oder Rotwein.

Oder:

Rp. Liq ferr. sesquichlorat. 1.0, Aq. cinnam. 1800 M. D. S. 2stundheb 1 Eßlöffel.

Oder:

Rp. L.q. ferr sesquichlorat., Acid. Halleri aa. 5.0, Svr. spl. 90.0.

M. D. S. 3mal täglich 1 Kaffeelöffel in einem Glase Wasser.

Natr valicy!

Wo sich endlich starke Gelenkschmerzen und objektive entzündliche Veränderungen der Gelenke mit der Purpura verknüpfen (Pehosis rheumatica), rafe th zur Anwendung unserer Antirheumatika, wie des Natr salicyl, Aspirin, Azetozyrin oder Salipyrin, respektive auch des Antipyrin. Gleichzeitig werden wir die Extremitation auf entsprechender Unterlage, z. B. einem Backerlingpolster, etwas Joher lagern und, sei es mit einem leichten Wattekompressivverband, sei es mittels Essig oder essignaurer Tonerde bereiteten Dunstumschlagen, umwickein.

Wie bei Hamophilie, so wurde Calcium chloratum gerade auch bei Purpura haemorrhagica als ein Mittel empfohlen, das die Neigung zu Blutungen wesentlich berabzustimmen vermag. Ich habe dasselbe bisher in mehreren Fallen von Purpura haemorrhagica in der bereits vorgenannten Art durch längere Zeit verordnet. In den meisten Fillen hieß mich das Mittel im Stiche es war nicht imstande, erneute Blutungen hintanzuhalten. In einem False aber mit hartnackiger Magen- und Nierenblutung vermochte nur wieder diese Medikation Herr der durch jede andere Medikation vollig unbeeinflußten Blutungen zu werden und ihre Wiederkehr zu hindern. In einem underen Falle von Morbus maculosus Werlhofii mit sehr schwerer Metrorrhagie instierte diese sofort nach einmaliger Injektion von Gelatine isiehe früher). Ein gleich gutes Resultat erzielte ich in einem Falle schwerer hämorrhagischer Diathese infolge chronischen Ikterus Ich verwende daher in al en Fällen hamorrhagischer Diathese und schweren Biutungen in erster Lame Gelatineinjektionen, wo es sich darum handelt, eine bestehende Blutung zu unterdrucken, Calcium chloratum, wo eins die Aufgabe obliegt, eine Wiederkehr der Blutung zu verhindern.

## Therapie des Skorbut.

Anch über dieses Kapitel kann ich rasch hinweggeben, da jedes Lehrbuch der spezie len Pathologie nicht weniger hierüber enthält, als ich selber zu sagen weiß. Trotz der heute bestrittenen Anschauung, daß der Skorbut einem Mangel der Nahrung an Kalisalzen, respektive einem Mangel des Organismus an Kalisalzen entspringe, sieht in der Behandlung dieser Erkrankung die durch die Erfahrung gestutzte diåtetische Therapie obenan. Sie gebietet vor allem den Genuß von frischem Gemuse, wie Spinal, Kresse, Kohl, Saucrampfer, Rettig, Salate, des weiteren frischen reifen Obstes und ganz besonders wieder an Pilanzensauren reicher Früchte, wie der Zitrone, Orange, Wasserme, one, auch gruner Stachelbecren oder unreifer Weintrauben Besonders von engischer Seite wird der Kartoffel als einer in der Tat Librarchen und natronarmen Zuspeise hoher Wert beigeligt. Dazu gemeße der Skorbutkranke viel Fleisch mit dem in demselben enthältenen Bute, demnach besonders robes Schubbeisch. Auch Milch und Milchspeisen missen im Speisezeitel reichlich vertreten sein, nach russischen Mitteilungen vermag sogar eine ausschliedliche, doch systematisch durchgeführte Milchkur in einer his drei Wochen volle-Bedung zu erzielen, deren rascher Eintritt verzögert werden kann, wenn Zusatz anderer Natrung stattfindet. Betonen mochte ich weiterhin, daß in neuester Zeit the Ansicht Raum gewinnt, daß der Skorbut nicht, wie lisher angenommen, auf Kaararmat der Nahrung, beziehungsweise des Körpers beruht, sondern auf Mangel an Fettnahrung. Demgemaß militen wir in Hinkonft auch dieser Moglichkeit 141 der kostwahl für den Skorbutiker Rechnung tragen und werden neben Milch noch Butter und, fails dies die Verdauungsorgane des Kranken gestatien, auch andere Fette verabfolgen.

Einstaumig wird ferner dem gehänften Genuß speziell von Zitronensaft das Wort gesprochen. Die Eugenider rühmen die gunstige Wirkung ihres Lemon jures, einer Mischung von 1 Teil Branntwein und 10 Teilen Zitronensaft Seit 1854 ist

Dikterriche Therap c es in der englischen Handelsmarine Gebot, nach abgelaufenem Zeitraume von fünftagiger Meerschiffahrt eine Limonado aus 14 a Zitronensaft, 42 a Zucker und 112 q Wasser zum Mittagmahle zu verabreichen Neben Limonade können wir ührigens dem Skorbutkranken auch Bier und Wein, ebenso Apfelmost zu trinken geben.

Trockene, warme

Selbstverständlich ist es, daß wir denselben aus etwa vorhandenen ungünsten. Wohnungsverhildtnissen, die zweifelles an dem Zustandekommen der Erkrant me teilweise Schuld tragen, entfernen. Der beste Aufenthaltsort für einen derartige Kranken ist eine trockene und warme Gegend, wo feue Luft, reichlicher Sonnenscher the umgeben.

Medikumentöse Berth medinaria halisa.ze

Eine wissenschaftlich begründete medikamentöse Therapie des Skorbut exister nicht. War es früher selbstverständlich, einem an Skorbut Erkrankten Heila cochlearine zu verabfolgen, so kamen bieranf Zeiten, welche direkte medikamentier Verahreichung von Kalisalzen als rationellste Therapie der Erkrankung hinstellier Wieder eine andere Richtung bestirwortete die Darreichung von Sauren, wie Zitmeersaure, Schwefelsaure oder Salzsaure, Gerne angewendet, vielleicht des Kaligehauswegen, ist auch noch die Bierhefe, von denen 200-300 a täglich entweder ist oder in Zuckerwasser eingenommen werden,

Vardanungskanal.

Rücksichtnahme auf den Verdauungskanal ist beim Skorbut in erster Redsgeboten. Von diesem Gesichtspunkte aus erscheint die Verabreichung unsere bitteren und aromatischen Tonika, wie China, Cascarilla, Centaureum, Aleinti-Gentians und Kalmus ebenso angezeigt, wie die unserer leichten Abführmitte z. B. Rhamnus frangula, Rizmusol, Tamarinden oder Cascara sagrada, wo Obstitation besteht.

Zahn-Anlach

Stometitie

Eine weitere Sorge verlangt die skorbutische Zahnfleischaffektion, Prophylaktisch am wirksamsten urweist sich möglichst frühe Extraktion kariöser Zhoue, respektive Zahnreste. Wo die Stomatitis bereits entwickelt ist, dort empfiehlt seb Mundspülung mit Kalium chloricum, z. B :

> Rp. Kal. chloric, 8:0:500:0. S. Tagsüber zum Gurgeln.

and sorgfältig wiederholte Pinselung des schadhaften Zahnfleisches mit adstragierenden Mitteln, wie mit den früher angegebenen Mixturen.

Musk-linditrate

Wo stark schmerzende Blutinfiltrate in den Muskeln, am häufigsten der unterei Extremitaten, bestehen, dort empfehlen sich Essigdunstumschläge, und zwar etwi 1 Tell Essig, 2 Telle Wasser,

Blutatillung,

Wo die Symptome der hämorrhagischen Dathese in Form von Blutunger aus Schleimhäuten oder in innere Organe sich bekunden, dort finden chirurgisete und medikamentose Blutstillungsmittel ihre Verwendung.

Dauchen, fanc Båder

Erwähnenswert erschemt es endlich, daß Wasserprozeduren für Skorbutket von unleughar großem Nutzen sind. Wo der Kräftezustand und die nur weng geschädigte Blutzusammensetzung es gestatten, dort dürsten kalte, kurzest danemde Duschen am Platze sein; laue Båder aber, in denen übrigens nicht seiten Ohnmachtanfalle der Kranken sich ereignen sollen, dort, wo die Kranken stark berib gekommen sind.

# Therapie der Skrofulose.

Strofulose

Den Erkrankungen des Blutes möchte ich eine Krankheit aureilien, welche Proudouv Finite. allerdings am häufigsten hald unter die Konstitutionskrankheiten, bald unter die tronischen Infektionskrankheiten eingereiht wird, die Skrofulose. Uns Internisten ber begegnet dieselbe doch weitaus am öftesten bloß in jener Form, in welcher ir es entweder mit Schwellung außerer Lymphdrüsen oder Schwellung der Bronchialden oder der Mesentenaldrüsen (Tabes mesaraica) zu tun haben, demnach in mer Form, welche uns jedesmal die Differenzierung mit Pseudoleukämie auferlegt and manchmal gar night leight maght.

In neuerer Zeit haben wir weiters nicht ganz vereinzelte Fälle von eigenirig febriler Pseudoleukiimie konnen gelernt, bei denen die Obduktion teilweise hatrale Verkäsung der erkrankten Lymphdrüsen und äußerst geringen, oft nur breh den Trerversuch nachweisbaren Gehalt derselben an Tuberkelbazillen zu throsen vermochte. Ob diese Form der heute noch als Pseudoleukamie benannten rkrankung jedesmal von flaus aus Tuberkulose der Lymphdrusen ist, oder ob Brichmal erst sekundär die Tuberkelbazillen in die erkrankten Drüsen eingewandert bd. 1st eine Frage, die ich nicht zu entscheiden vermag.

Abolich aber sieht es auch mit der Skrofulose. Auch hier beharrt ein ofer Test der Autoren auf dem Standpunkte, daß sie mehts anderes als Tuber-Mose ware, ein anderer Teil verficht die Anschauung, daß sie eine separate Kontot onsanomalie darstellt, allerdings auffällig bereit, den Tuberkelbazillen einen

instgen Entwicklungsboden abzugeben.

Die wenigstens bei obeislächlicher Betrachtung sich ergebende klimische Ähn-Shkeit der beiden genannten Krankheitsbilder, die geich fragliche Steilung beider Pankheiten zum Tuberkelbazillus sind zwei, wenn auch nur äußere und recht britige Gründe, welche den Anschluß der Skrofulose an die Erkrankungen des

lutes, im speziellen an die Pseudoleukamie entschuldigen mögen.

Ich mochte die Therapie der Skrofulose nur insoweit besprechen, als der skrofalo-dymdernist Gelegenheit findet, dieselbe anzuwenden, demnach bloß mit Rücksicht auf en skrofulös lymphatischen Habitus und die skrofulöse Lymphdrüsenaffektion. bergehen mochte ich die prophylaktische Thempie der Skrofulose und die Diätetik precipen, soweit die Erkrankungen im kleinsten Kondesalter auftreten; sie sind machließliche Sache des Kinderarztes. Ebensowenig möchte ich die lokale Therapie pr verschiedenen skrofulösen Hautaffektionen, der skrofulösen Nasen-. Ohr- und agenaffektionen, endlich der skrofulösen Gelenk- und Knochenleiden beruhren.

Eine große Bedeutung in der Therapie der Skrofulose, id est des skrofuen Habitus, hat die Diat des skrofulosen Individuums. Diese muß dafür Sorge agen, daß dasselbe leicht verdauliche Kost bekommt, welche reich an Eiweiß ist ad relativ viel Fett einführt. Die Amylaceen dürfen überhaupt nur in geringer enge genossen werden; Nahrung, welche reich an Zellulose ist, muß ebenso ad finimum eingeschränkt werden wie zuckerreiche Nahrung, während Zucker, als bleher oder in konzentrierter Forin genossen, völig zu untersagen ist, denn so leber es auch ist, daß die Skrofulose wengstens als skrofulöser Habitus anphoren sein kann, chenso zweifellos ist es, das die Entstehung einer erworbenen krofulose durch reichlichen Genuß von grobem Brot, Mehispeisen, Sülligkeiten her Art and dazu kartoffeln, wenn schon nicht verursacht, so doch wachgerufen hird. Der an Skrofulose Leidende genicht daher überwiegend animalische Kost, me Kalbsbraten, Ringfleisch, Geflugel, Wird, Schinken, auch Schöpsen- und Lammleisch. Als Zuspeise en.pfehlen wir Reix, unsere Mehl-hierzuspeisen, wie Nudeln. fakkaroni, weiters gekochtes Obst. Kartoffeln durfen nur ausnahmsweise und odigueh in Form von mit Milch bereitetem Kartoffelpuree und nur in analoger Art meh unsere Hulsenfriichte dargereicht werden. Diese konnen, wo dyspeptische Bechwerden in den Vordergrund treten, recht vorteichaft auch in Form unserei

phatmeherHabita and skroftsom Bellevine schwellung

District

dextrinisierten und feinzermahlenen Leguminosenmehlpräparate, wie jeur ist Hartenstein, Knorr, Timpe, Maggi, Liebe und Liebig, teils als Besteils als Zusalz zur Fleischbrühe verwendet werden, welch letztere ab er ein bei der oft trägen Verdauungstätigkeit und dem verlangsamten Stoffacese ebenso unentbehrliches Exzitans bidet wie Wein und gutes Bier. Line de wichtigsten Nahrungsmittel für den Skrofulösen ist die Milch, daneben Ear Bewenthalten — die letzteren im Eigelb — eine großere Menge von Fett, weite dem Skrofulösen des weiteren in Gestalt von Butter und Rahm zugeführt weien kann. Von unseren Zerealien genieße derselbe eventueil geröstetes Weißbrot wir Zwieback, zum Frühstlick Milchkaise oder Kakao, Eichelkaise oder Eichelkalse Letztere werden recht gerne ganz besonders dort, wo Diarrhöen als Komplikator respektive Teilerscheinung der Skrofulöse sich finden, verabreicht. Auch Geweisen Obstes ist dem Skrofulösen gestattet.

Brothischer Ha-

Innerhalb der eben genannten Nährmittel des Skrofulösen müssen wur jederm konkreten Falle wieder auswählen, je nachdem wir es mit einem der te bet Typen der Skrofulose, mit dem erethischen oder dem torjuden akrofulösen Haltzu tun haben Beiden Formen gemeinsam sind die Symptome einer stels vorlat denen Anämie, eines mangelhaften Ernahrungszustandes und der leichten Neutste zu Temperatursteigerung, namentlich wenn eine lokale Teilerkrankung aufter ganz ahgesehen von diesen Teilerkrankungen selbst (Erkrankung der Ha. Schleimhaute, Nasen, Ohren, Gelenke und Knochen, wulstige Oberhippel bereichische Habitus charakterisiert sich aber im besonderen dadurch, daß de Individuum zurt gebaut, mager ist, regen Geist und erregbares Nervenswitt und lebhafte große Augen besitzt mit auffällig stark bläulich schunnersen Skleren. Individuen, speziell Kinder mit torpidem skrofulösem Habitus sind pedrungen gebaut, Haut und subkutanes Fett erscheinen pastös, geistigt auch körperliche Funktion träge, speziell auch die Funktion des Verdauungstraktes, der Bauch groß und diek.

Torpider Habitu-

that her ere-

Dist her torpidem Hab tue

Bei dem erethischen Habitus nun bevorzugen wir Milch und Milchspeisez geben reichlich Fett, besonders Butter, und restringieren dafür etwas die Fleisch kost. Gerade Fleisch, und zwar hauptsächlich mageres Fleisch, dazu Soppe, weise Fett, jedoch Eier, Reis und Obst, endlich regelmäßig Wein, den wir beim voll sichen Habitus am besten gänzlich von der Kost streichen, sei die vorzigische Nahrung bei torpidem Habitus.

Frische Luft.

Neben dieser besonderen Kost spielt häufiger Aufenthalt unter freiem Hunne eine ebenso wichtige Rolle wie entsprechende Sorge für Hautpflege, sei es durch Waschungen oder Bäder.

Medikata otose Therapie

Workungmet.

Eines der häufigst gebrauchten, weil wohlbewährten Arzneimittel bei Skraftlose ist der Lebertran, welcher indes seine vorzügliche Indikation bloß bei der erethischen Form dieser Erkrankung sindet, während er bei der torpiden Form mit Recht nicht im Gebrauche steht. Sein Wert ist eigentlich der eines, dass leichter Abspaltbarkeit von Fettskuren, gut resorbierbaren Nahrsettes. Am beliebtesten ist das Oleum jecoris asellt slavum. Es soll allerdings nicht verschwieden, daß die braunen Sorten des Lebertranes vor den lichten den vorzihaben, daß sie verninge ihres Gehaltes an eigenartigen organischen Basen werdenthylamin, Amylamin, Hexylamin, Asellin, Jekorin etc., und der Morrhumssurgatierer stoffwechselanregend wirken. Wir geben den Lebertran in größeren Mengen, am besten seines oft nicht konvenierenden Geschinsckes halber — in belatinekapseln.

Digreschung

Rp. Ol. jecoris aselli flavi 1:0 -3:0--50 (Ol. anisi 0.5).

Dent tal, dos. Nr. L ad caps gelatinos.

D. S. 20, respektive 4 Kapseln (also bis zu 20, selbst 30 a fligheh). Oder .

Rp. Ol. jecoris aselli flavi 2000.

D S 3mal täglich 1 2-1 Eßläffel iber kleineren Kindern 3mal täglich 1 Kuffeelöffel

Herber verahreichen wir den Lebertran, dessen Benützung zur warmen Zeit und Mein der preszent seiner Zersetzuchkeit wegen am besten unterbleibt, durch drei bis vier Schen, worauf eine etwa einwöchentliche Pause eintritt, um dann abermals mit Lebertranmedikation zu beginnen Am zweckdienlichsten wird der Lebertran bis zwei Stunden nach dem Essen derart eingenommen, daß wir unmittelbar ther ein oder einige Pfesserminzzeltchen (Rotulae menth, piperit.), unmittelbar ch dessen Emnahme Kaffee oder Zucker, Rum oder Brot nehmen lassen. Auch ekt in Brotmolle, in Suppe, Milch, respektive Milchkaffee, oder mit Bierschaum tchlagen, wird derselbe verabreicht, Manchmal werden vor Einnahme desselben ch Orangenschalen im Mund zerkaut oder dieser mit Pfefferminzwasser ausppilt Nicht unerwähnt mochte ich es lassen, daß von mancher, spezieli französiher Seite noch größere Gaben, und zwar bis wenigstens 100 g pro die verabmt werden.

Seines übrigens nicht merkhar besieren Geschmackes wegen mag man, wo oi joogie salli es die pekumaren Verhältnisse des Kranken gestatien, das Oleum jecoris aselli aro-Micum Standke, in gleicher Dosis wie der gewohnliche Lebertran verabfolgt, dem wähnlichen Lebertran vorziehen.

Wirklich wohlschmeckend ist der als wirksamen Bestandteil Extractum batis morrhuge führende Vin du Docteur Vivien. Ich bin aber von seiner tateblichen, wenn ich so sagen darf, Lebertran -- Wirkung durchaus nicht mehr erzeugt und habe daher seine Rezeptierung aufgegeben

Van V.v.on

Als weiterer Ersatz des Lebertranes ware das von v. Mehring konstruierte, b ölig schmeckende Lipanin zu nennen, feines Olivenöl mit 6% Olsäure. Wir Schreiben

Lapanen.

Rp. Lipanin. 300 0.

D. S 3-5 Ellöffel für Erwachsene, für Kinder 1-4 Ellöffel.

Will man, ein Streben, das früher wohl häufiger erfüllt werden mochte als dr., gleichzeitig mit Lebertran Jod verwenden, so verordnen wir das Oleum pers aselli jodatum (10% Jod) oder Oleum jecoris aselli ferro-jodatum (20% Jodand dort, we gleichzeitig eine Eisenwirkung vereinigt werden soll; beide in einer reamenge von 2-3 Eßlöffeln. An Stelle des eisenführenden Lebertranes wird mehinal auch der Jodeisenstrup oder besser der Syrupus Ferratini jodatus in bereits bekannten Art verordnet.

Lebertran und

Lebestran Jod

Jode senaurup

mit Kalk (wo skrofulòse Knochenerkrankungsprozesse vorliegen) in Verwenng steht, muli ich das Malzextrakt anführen. Dieses wird namlich dort in Anndung gezogen, wo Lebertran Diarrhoen erzeugt. Die Tagesdosis betragt mehrere bis Effoffel, sei es allein oder mit Milch etc. Auch die Vereinigung von

Als letztes Ersatzmittel des Lebertranes, das gleichfalls mit Eisen, mit Jod

Managary &t

prin jecons aselli flavum und Extractum malti zu gleichen Mengen ist eine the unbelighte Medikation.

Leverting and Mayaesaraki

Kresent

Ereceptal, Sol-

Ol. yec, mostlicreosotale.

keepest and

Wie der Lebertran, so wirkt noch ein weiteres Mittel gegen die skrofulöse Konstitution, das Kreosot, das Sommerbrodt gegen Tuberkulose und gegen Skrofulose empfahl. Wir können dieses unverdünnt oder verdünnt mit Tinctura gentianse (1:4) anwenden, wir können das Kreosotkarbonat (Kreosotal), das Solveol etc. anwenden. Genaueres hiertiber bei Besprechung der Tuberkulose. Wir können endlich ein Oleum jecoris aselli ereosotale in Gebrauch ziehen (das 1-2 g kreosot auf 100-150 g Ol. jec. aselli enthält), wovon wir 1 2 Eßloffel roltäglich verabfolgen Auch in Gelatinekapseln können wir beide Medikamente gemeinsam verordnen:

Rp. Creosot 0:025,

Ol. jecor. aselli 05-10-20.

M. Dent. tal. dos. Nr. centum ad caps, gelatinos.

S. Bis 20 Kapseln täglich.

(Kreosot 0.2 pro dosi! 1.0 pro die!)

Bfindt der Kroupolitherapie Besonders von russischer Seite, von Dr. Eck, wurde der Behandlung der Skrofulose mit Kreosot die wärmste Fürsprache zuteil. Unter dieser Therapie sollen zunächst die dyspeptischen Beschwerden der kranken Kinder zurückgehen, der Appetit hebt sich, die skrofulösen Drusenschwellungen nehmen ebenso ab, wie die Augenassektionen sich rückhilden, selbst Knochen- und Gelenkprozesse werden günstig beeinsfußt.

Tuberhnitt.

Ich habe schließlich noch von einer letzten, sozusagen spezifischen Therap» der Skrofulose Mitteilung zu machen, von der Tuberkulintherapie derselben. Dese zu erwähnen nötigt mich der Umstand, daß ein so hoch angesehener und knuscher Beobachter wie Bredert dieselbe wiederum lobt als ein Heilverfahren, die die torpiden zelligen Infiltrate bei Skrofulose beleht, den Heilungstrieb anregt und die erweichten, respektive vereiterten Drüsen zur endlichen Vernarbung bringt Wollen wir das Tuberkulin anzuwenden uns getragen, müßten wir es, wie Bredert es tut, in kleinsten Dosen subkutan injizieren. Wir beginnen mit 1, mj. steigen alle Tage zunächst um 1 to mg bis 3 to mg, dann um 1, mg, weiters um 1, 2, selbst 5 mg, woferne keine febrile Reaktion eintritt. Wo dies geschiebt, bleibt man bei der die Reaktion erzengenden Menge des innzierten Tuberkulns so lange stehen, his diese Menge reaktionslos zweimal, selbst viermal an zwerespektive vier aufeinanderfolgenden Tagen vertragen wurde. Erst dann ist ein weiteres vorsichtiges Ansteigen gestattet. Skrofulöse Knochen-, Augen-, Haut- und Schleunhauterkrankungen sollen einer derart durchgeführten Tuberkuhntherape weichen, auch wenn sie vielen sonstigen Behandlungsmethoden Trotz geboten habet

Anmendungsart

der Wickung

Nicht in spezifischem Sinne, sondern durch eine allgemein anregende und belebende Wirkung erweist sich die Schmierseife bei Skrofulose von unzegbarem Nutzen Dadurch, daß Sapo kalinus in größere Flachen der Haut eingerieben wird, wird diese gereizt, infolgedessen die Zirkulation im ganzen Körpf und der Stoffwechsel in demselben erhöht Hierdurch wird um und in den topiden zelligen Ablagerungen bei Skrofulose, mögen sie in Knochen oder Gelenken in der Haut oder den Lymphdrüsen sitzen, mag es sich um skrofulöse Amagdstitis, Rhimitis, Bronchitis etc handeln, lebhaftere Zirkulation erzeugt und ihre Essorption angebahnt.

Mathodik.

Die Methode ist nach dem Entdecker des Verfahrens, Dr Kapessei, folgende Es wird, je nach der Reaktion der Gewebe, wöchentlich zweimal oder jeden zweiten Tag oder Lag um Tag ein Eßlöffel Schmierseife, mit etwas warmen Wasser verdünnt, abends während zehn Minuten bei Erwachsenen bloß in 68

Baut des Rückens, bei Kindern über Rücken, Gesäß und hinterer Oberschenkelegend eingerieben. Zehn Minuten später bei Kindern, eine halbe Stunde danach e Erwachsenen wird durch ein lauwarmes Bad oder Waschen mit warmem Wasser die Seife wieder entfernt. Ist die Haut des Rückens durch längere Beandlungsdauer bereits gerötet, dann wähle man die Brust. Diese kann man auch but besonderer Absicht wählen dort, wo man gegen skrofulöse Bronchialdrüsen. benso wie den Bauch, wo man gegen skrofulöse Mesenterialdrüsen dimpfen will.

Noch eines Heilverfahrens muß ich gedenken: der Sol- und Salzbäder. Wir gel- und salzrebrauchen sie am liebsten in bestimmten Badeorten; wo uns dies aber versagt at, dort bereiten wir dieselben auch im Hause des Kranken Schon bei Beprechung der Therapie der perniziösen Anämie habe ich von denselben einiges brwahnt, Ich ernnere, daß wir 1-5, ja selbst 7%/aige Solbäder in Anwendung niehen Ihre Temperatur muß etwas höher gegriffen sein, wo der Salzgehalt peringer, und kann niedriger sein, wo dieser beträchtlicher ist. Naturgemäß schwankt dieselbe zwischen 32-34-35° C. Auch werden wir die Temperatur so höher nehmen, je anämischer, je zarler, id est erethischer das kranke adividuam ist.

Die Dauer des Bades muß variieren zunächst bloß 10 Minuten dauernd. kann es, je mehr Bäder bereits gut vertragen wurden, bis zu 15-20-30, selbat 45 Minuten langer Dauer ausgedehnt werden; die Zahl der in einem Zyklus ver-Abreichten Bader betragt bei kleinen Kindern 15-20, bei etwas älteren 25-30, bei noch alteren Kindern bis 50 Bader, Handeit es sich um torpide Individuen, wird von Haus aus täglich gebadet; bei einem erethischen Individuum jedoch machst nur jeden zweiten Tag, dann allerdings täglich, doch derart, daß nach siem zweiten oder dritten Badelage ein Ruhelag eingeschoben wird.

Besondere Erwähnung verdient ein letzter, äußerst bequemer Modus der Bereitung von Solbadern im Hause, jene mit Hilfe der Dr Sedlitzkyschen Balleiner Solbadtabletten. Eine dieser Tabletten, welche aus Hallomer Mutterlangensalz und Kochsalz zusammengesetzt 1st, entspricht 51 natürlicher Sole.

Wir verordnen daher 1-4 Tabletten zu einem Bade

Neben den Solhädern werden bei Skrofulose, und zwar bei der torpiden form derselben, gerne auch Eichenrindenbäder im Hause verwendet. Man bereitet ie derart, daß man 1-2 kg der Eichenrinde mit der fünf- bis zehnfachen Menge Wassers aufkocht und durch eine Stunde der heißen Digestion überlaßt. Man filtriert odann durch ein Tuch und setzt die Digestionsflüssigkeit dem Badewasser zu.

Die Besprechung dieses für das Haus angegebenen Gebrauches der Solader tuhrt mich zur Bädertherspie der Skrofulose überhaupt. Wie vielfach bei den hishengen Behandlungsmethoden, so ist es zweckentsprechend, auch bei Auspahl eines greigneten Kurortes wohl zu trennen, ob wir es mit der erethischen der torpiden Form der Skrofulose zu tim haben, und des weiteren, ob es sich in Emzelfalle blot um einen skrofulösen Habitus ohne hervortretende Lokalaffekfonen oder om auffällig starke Entwicklung gerade der letzteren handelt. Wo ling der erstere zu bekämpfen ist, dort werden wir jene Kurorte für passend erichten, welche den Stoffwechsel des Individuums zu beleben und die Widerstandsraft desselben zu erhöhen vermögen. Wo aber erhebliche lokale Krankbeitsherde intwickelt sind, dort werden wir in der Resorption der vorhandenen Krankheitsbrodukte die erste Indikation erblicken.

Wo wir demnach bloß dem skrofulösen flabitus entgegentreten wollen, das ranke individuum zu beleben ist, dort eignen sich vor allem die klimatischen Ki zutrade Kar-

bilder

Establishments

Luftkurorte. Für skrofulöse Kinder sind in einigen solchen Kurorten sogenannt-Ferrenkolonien errichtet, so daß auch armen Kranken die Wohltat eines soleten klimatischen Kurortes zugänglich gemacht ist, Ich nenne in unserer Gegend Strot-Thernberg bei Scheiblingkirchen an der Wien, Attenmarkt an der Irostog Schönnn bei Leobersdorf und Gießhitbel bei Brunn, endlich Ischl im Salzkarregegut. In diesen Ferienkolonien können die kranken Kinder derart gut gedeben daß sie innerhalb weniger (drei) Wochen ihren Schulkollegen in körperlicher tatwicklung gleichkommen, denen sie vor dem Kargebrauch um etwa ein Jahr der Kornerentwicklung rückgestanden sind Schmid-Monards, Wo uns die Wat des Kurortes bei gunstiger Situation des Kranken freesteht, dort mögen wir des selben nach Grado, Isch!, Aussee, Baden-Baden oder Wiesbaden im Sommer, 23ch erstgenanntem Orte oder nach Tirol, und zwar Bozen Gries und Arco, met Ragusa, Cattaro, nach dem Genfer See oder den oberitalienischen Seen im Februa oder Herbste schicken, wobei die letzigenannten Kurorte Tirols und lianets respektive der Schweiz auch im Winter zu benützen sind. Als eigentriche Wirter kurorte aber wählen wir Abbazia in Istrieu, die Riviera, Süditahen und Steine und endlich die Inseln des Mittelmeeres. In diesen Winterkurorten mag ein absent erethisches skrofulöses Individuum auch über Herbst und Frühjahr, sellet die Sommer über, daher das ganze Jahr hindurch verbleiben. Auch die Ostseelade können in gleicher Absicht während des Sommers bei Nichtgebrauch des Seeindes demnach lediglich als Luftkurorte aufgesucht werden. Ich nenne als solche Ab. book, Usedom, Ahrendsee (Mecklenburg), Bellevue bei Kiel, Binz und Breege auf der Insel Rügen, Glücksburg (Schleswig-Holstein), Heringsdorf ( die Perle der Ostsechaders) auf der Insel Usedom, das See- und Solbad Kohlberg (mit einem besonderen Seebade für skrofuldse Kinder), Misdroy auf der Insel Wollin, Swanmunde auf L'sedom und Travemunde ida am Westende der Ostsee gelegen, gehort es nuch dem Salzgehalte zu den stärksten Ostseehädern), Warnemunde, der Hatenort von Rostock und endheh das auch als Kinderheilstätte dienende Zoppot le

Frehlug. Hereskyrorte

Sommerkarorte.

Winterknrorte

enteretäåer

Sommer-Luft-

W rleang der

Danzig.

Die Art der Wirkung der Seeluft, respektive des Seeklimas, läßt sich etwifolgendermaßen verstehen: Was unter anderem das Seeklima auszeichnet, ist seinpermanente Luftströmung, welche vom Meere zur Küste während des Tages, in umgekehrter Richtung während der Nacht sich bewegt, das Resultat der ungleichmäßigen Erwärmung, beziehungsweise Abkühlung von Wasser und Erde. Dieser permanenten Luftströmung entsprechend muß die Haut des Menschen mehr Warmabgeben. Starkere Warmeabgabe erfordert erhöhte Zufuhr von Brennstoffen, id eit erhöhte Nahrungszufuhr. Der Appetit wird am Meere gesteigert, das eingenommen Nahrungsquantum erhöht, der Stoffumsatz belebt. Daß übrigens am Meere sich de dauernde Luftströmung für den Menschen nicht subjektiv unangenehm merkharmacht, daran trägt der Wasser- und Salzgehalt der Meerfuft schuld.

\*cetader

In der Regel aber gebrauchen die skrofulösen Kranken wie in den Ostses so überhaupt in den Sechädern nicht bloß eine Luftkur, sondern auch eine Basekur im Meere selbst. Es ist außer Frage, daß solche Bader vermöge des gleichmußigen Salzgehaltes eine eminente Einwirkung auf den skrofulösen Organismbhaben, und zwar nicht bloß eine belebende, sondern auch eine resorptive Streischeinen daher für die zweite Gruppe von skrofulösen Kranken, jenen mit ber vorragenden lokalen Erkrankungen in hohem Maße geeignet.

Allerdings halte ich bei der Auswahl solcher Seehäder einige Vorsicht für geboten, nämlich dort, wo es sich um erethische Skrofulose dreht. Für diese dunkt mich und gleichfalls nicht bedingungslos Gebrauch eines Solbades nor im Mate-

dischen oder im Adriatischen Meere und in der Ostsee geeignet, während dergebrauch in dem infolge kraftigeren Weilenschlages und niedrigerer Temperatur theren Antlantischen Ozean und in der Nordsee bei Individuen in Gebrauch geten werden darf, deren Widerslandskraft wenigstens einigermaßen gut zu nennen daher bei torpiden Skrofulösen, soweit man auch diese nicht lieber an die ldere Ostsee oder das Mittellandische, respektive Adriatische Meer (Grado, Lussin) tden will In einzelnen Kurorten der letzternannten Meere wird sowir durchs age Jahr, demnach auch über den Winter bindurch gebadet, so im Sechade Muß bei Cannes an der Riviera oder Giucksburg (Schleswig-Holstein) an der see, the Dauer des einzelnen Bades ist verschieden je nach der Temperatur Paler ter band Wassers und der Luft und je nach der Intensität des Wellenschlages. Je ffuger dieser, je medriger die ersteren, desto kürzer die Batezeit, welche Sterum unter umgekehrten Verhaltnissen bis zu einer Viertelstunde ausgedehnt eden kann.

Es muß im Anschlusse an die Besprechung des Seebildergebrauches noch per besonderen Institution Erwahnung geschehen, welche den Zweck verfolgt, skrofulösen Individuen kindlichen Alters einerseits unter die gunstigen Ver-Inuse des Seeaufenthaltes und Scebades zu bringen und anderseits bei munitizer Jahreszeit und Witterung sie vor den Einflüssen eines rauheren Klimas schutzen, der Institution der sogenannten Sechospize Osterreich besitzt meines ssens deren drei, das eine in San Peiagio bei Rovigno in Istrich, das zweite f der Insel Grado und ein drittes in Triest. Fast alle Staaten Europas verfügen or gleiche, beziehungsweise an Zahl und Raumumfang weit größere Seeheillten, deren einzelne Aufzählung ich mir billig erlassen darf.

Seebarpure

Sorbåder W rkisma Fab

Wirkungsweiten.

Mit den Seebadern konkurmeren an Wert als Heilstätte der Skrofulose die menlandischen Solbader. Das therapeutische Agens dieser Solbader negt in can Gebalte an Chlorverbindungen, unter welchen allerdings das Kochsalz die vorragendste Stelle einnunmt, und bei vielen derselben noch im gleichzeitigen halte an Kohlensaure. Dank threm Gehalte an Kochsalz (eventuell Kohlensaure) ken diese Solbader in der Weise, daß die in Lösung befindlichen Chlorsalze three Lasing durch die Epidermis his zu den obersten Lagen der Kutis beh Endosmose vordringen. Hierher gelangt, bedingen sie ein stärkeres Zuströmen Gewebawa-ser aus den tieferen Portionen der Haut, deren Wasserverarmung Reizung der Hautnervenendigungen Anlaß gibt. Diese Nervenreizung übertragt auf das Zentralnervensystem, wodurch es - demnach auf reflektorischem re - zur Erregung der Funktion verschiedener Zentren, besonders des Herz-I Gefällzentrums, und hiermit zur Anregung des Stoffwechsels, demnach aber h zur Herbeiführung günstigerer Bedingungen für Resorption krankhafter Zelldukte, wie solche bei Skrofulose sehr oft entstehen, kommt. Dati nebenbei h die Temperatur des Wassers ihren erregenden Einfluß ausubt, ist selbstrerpolich. So schaffen diese Bader unter Mitwirkung von übrer Kalteren Tempear eine Kriftigung und Abhärtung der Hautdecken, eine Erregung und Stärkung ganzen Nerventätigkeit und, eventuell auch in Verbindung mit der spater noch erwähnenden Trinkkur, eine Hehung der Gesamternahrung einerseits, anderseits teh Anregung der Lebenskraft des Organismus und des Stoffwechsels eine Aufgung und Umbeldung entzündlicher Exsudate und Ablagerungen. (Biedert). schieden wird die Wahl des jeweiligen Solbadeortes sein, je nachdem wir es einer erethischen oder torpiden Form der Skrofulose zu tun baten. Die salzperen, warmeren Solbäder gehören der erethischen, der torpiden Form die reichen und kübleren Solbader au, wenngleich man letztere durch Erwarmung

Answell !

und Verdünnung auch für die erethischen Skrofulösen geeignet machen kann ke reselier die Sole an Kohlensäure, desto relativ niedriger kann die Badetemperatur ausfallen. Wie bei den im Hause bereiteten Solbadern, so sehwankt auch die Temperatur der natürhehen Solhäder zweckdienlich zwischen 32-35° C. ie nach einem Salzgehalte von 1 bis zirka 10%, und selbst darüber; die Badezeit wechen von 10-45 Minuten

Bolbader und Tunkkurto.

Lockmirguellen

A ket who and Micho Wasser

T ande Shrofutene to t hart-mackager Prinsinreliand my

Bierduce uft oder etst onen

Schon in einem früheren Abschnitte habe ich die wichtigsten, auch für erethische Skrofulöse verwendbaren Solbäder aufgezählt. In den meisten diese Solhader könnte übrigens auch eine Trinkkur mit der an Kochsalz schwäch-ten Sole mit der Badekur verknünft werden, woferne meht speziell mit Ruckscht auf den Zweck des Mineralwassertrinkens die jod- und bromhaltigen Soen, namentlich Bad Hall in Oberösterreich, vorgezogen werden. Die wichtigsten derselben habe ich gleichfalls bereits gelegentlich der Besprechung der skrolulösen Anämie vorgeführt. Nur dort würde ich die jodhaltigen Ouellen nicht anzuempfehren raten, wo Neigung zu chromschen, hartnackig rezidivierenden Bronchialkstarrnic als Teilerscheinung der akrofulösen Konstitution besteht. Müssen wir dieser Sonderindikation genügen, so eignen sich vielmehr womöglich im Kurorte selber, nötigenfalls jedoch auch im Hause durchzuführende Trinkkuren unserer einfachen Kochsalzquellen. Auch die übrigens fast nie zu Trinkkuren, sondern in praxi nur zu Badekuren verwendeten schwächsten Solen, die sich von den Kochsalzquellen bekanntlich nur quantitativ insoferne unterscheiden, als letztere bloß 1-3% Kochsalz, erstere bis 30% und darüber an Chlomatrium führen, können empfehlen werden. Zur Wiederholung nenne ich von den ersteren Homburg, Kissingen, Saltschlirf (Hessen-Nassan) und Soden im Taunus; von den schwachen Solbädern welche, wonn notig, durch Verdunning jedesmal auf einen entsprechend redozierten Kochsalzgehalt gebracht werden können, Berchtesgaden (Bavern), Hall (Tirol), Koesen Merseburg), ganz besonders aber Aussee, Gmunden, respektive Ebensee, Ischl und Reichenhall. Nur Ischl aber hat neben der stärkeren, Bidezwecken dienenden Sole auch für Trinkkuren verwendete Kochsalzquellen, die Klebelsberg- und Maria Louisen-Ouelle. Erhöhte Bedeutung hingegen besitzen zwecks Bekämpfung der skrofulosen habituellen Bronchitis die einfachen alkatischen und die alkalisch-muriatischen Mineralwasser Beide sind bereits bekannt, als Ver treter ersterer Bilin (Böhmen), Gießhübel (bei Karlsbad), Preblau (Kärnten and Salzbrunn (Schlesion). Als Vertreter der zweitgenannten vor allem Ems (an der Lahn), Gleichenberg (Stoiermark), Luhatschowitz (Mähren), Selters (Hessen-Nassa) Daß wir, falls die alkalischen oder alkalisch-muriatischen Quellen im Hause getrunken werden sollen, dieselben zu benaufig 3, l tagsüber nehmen lassen — entsprechent ihrem Gehalte an Natrium bicarbonicum - ist uns noch gut im Gedachtmist

Noch auf eine Möglichkeit möchte ich hinweisen. Wir werden im priktschen Leben auf einzelne Fälle äußerst torpider Skrofglose mit hartnäckigster Brüsenschweltung stoßen, welche sieh trotz Anwendung der vorgenannten 🛰 und Seebader nicht ruckhilden wollen. Hier bleibt nur eines noch zum Versuchen tibrig, dauernder, selbst uper das ganze Jahr, dennach auch tiber den Winter 370gedelinter Kurgebrauch der Nordseeluft oder der Winteraufenthalt in den alp.am. Höhenstationen. Unter den letzieren möchte ich die Kurorte des Brenner, spenich Gossensaß und Brenner, Toblach im Pustertale, den Semmering, eventued auch den Schneeberg nennen, ganz besonders aber unsere berühmten Schweizer kar-

orte, wie Klosters, St. Moritz und Davos.

Von den Nordseebadern will ich als Beispiele, deren Nennung keine Minderwertigkeit nicht genannter bedeuten kann und soll, einzeln anführen: Borkum

Dangast (gegenüber Wilhelmshaven im Jadebusen), Fanö, Helgoland, Norderney (Proving Hannover), Ostende (Belgien), Schereningen-Haag (Holland), Svit (Schleswig-Holstein mit Westerland und Wenningstedt, schliebisch Wyk auf Foehr und Wangerooge.

Was zum Ende die lokale Behandlung der skrofulösen Drüsenerkrankung Lotalbehandlung betrifft, so kann man Enreibungen mit grauer Salbe über den geschwellten Drüsen. Applikation von Prießnitzschen Umschlägen mit 002° migem Sublimat oder (15) Jigem Solveol oder Haller Jodwasser oder täglich enmalige Beninselungen mit Tinet jodi (eventuell zu gleichen Teilen mit Tinet, gallarum) oder Einreibungen mit Jod-Jodkshumsalbe (Jod puri 10, Kal jodat 20, Vaselin, Lanolin as. 150) oder Judy asogen (6- oder 10%/.ig) oder endlich mit lehthvol (und zwar lehthvol 1 Teil, Vaschn 5-2-1 Teil oder Ichthyol 1 Teil, Glyzerin 5-2-1 Teil etc. versuchen. ber anscheinend akutem Aufflammen des Entzundungsprozesses auch lokale Eisapplikation. We die Erkrankung eine exquisit chronische, empfiehlt sich vor allem die bereits im vorgenannten geschilderte Schmierseifenbehandlung.

Bredert rühmt auf Grand eigener Erfahrung Leberts Salhe, bestehend aus: Hydrargyrum buodatum rubrum 0:25:20 Fett. Da sie Dermatitis erzengt. kann sie täglich nur einmal über den Drusen und nicht durch lange Zeit aufgeschmiert werden.

#### Therapie des Myxödems, Kretinismus und des Morbus Basedowii.

Wir wollen an die Therapie der Blutkrankheiten und der Skrofulose jene zwei Krankheiten anschließen, deren eine nach dem Standpunkte unseres heutigen Wissens mit voller Sicherheit, deren andere wenigstens mit Wahrscheinlichkeit als echte Organerkrankungen aufzufassen sind, sonach allerdings mit den vorgenannten Affektionen in keinem Zusammenhange stehen, iene des Myxödems, einschließlich des infantilen Kretimsmus, und jene des Morbus Basedown.

# Therapie des Myxodems und sporadischen Kretinismus.

Nur wenige Worte bahe ich über die Behandlung der beiden eben genannten Erkrankungen zu verheren; denn hier steht unsere Therapie nunmehr auf der Höhe denkharer Leistungsfähigkeit, sie ist eine im echten Sinne des Wortes krusale Therapie, Myxodem mussen wir als Folge einer insuffizienten, be- George 60 teodo ziehungsweise völlig mangelnden Funktion der Schilddrisse auffassen. Die ätiotogische Behandlung muß daher das Ziel verfolgen, durch therapeutische Maßnahmen diese fehlende Funktion der ochilddruse zu ersetzen, eine Forderung, welche wir in der Tat, dank neueren Forschungen, vollkommen zu erfüllen vermigen durch medikamentose Verabreichung der Schilddruse oder pharmazentischer Praparate derselben. Die Schilddrüse selbst wird derart verwendet, daß wir diesethe - und zwar meist Schilddrüsen vom Schal, respektive Hammel - in ganz (g-chem Zustande rob verabreichen, zunachst etwa ein Achtel, dann ein Viertel, die Hafte, eine ganze und seibst zwei Schilddrüsen pro Tag. Wir streichen dieselbe in zerkleinertem Zustande entweder ahnlich wie Butter auf Brot oder geben se - ahnlich wie unseren Schinkenreis - mit Reis oder mit Milch Von pharmazeutischen Präparaten nenne ich Tabletten aus komprimierter trockener Schriddritse, wie solche entsprechend einer Menze von 0 25 q der Drüse darge-

der skrofulös Ordsen

Erkrankungen.

Seh. lädrdnen. thecapie

stellt werden, in England entsprechend uner Menge von 0.33 a Schilddrüssesubstanz von der Firma Bourroghs, Welcome & Go, geliefert werden Werden diese Tabletten als unangenehm schmeckend nicht gerne oder leicht genommen so lassen wir dieselben am besten in Milch, Wein oder Suppe oder ähnlichen Getränken enmehmen. Wir beginnen mit 1,-1/2 Tablette pro die und steigen e nach der Toleranz des erkrankten Individuums allmidblich an bis 5 - 7 Tabletten letzterer Gatting und 7--10 Tabletten, seibst darüber von unseren einhemischen Fabrikaten. Auch zur subkutanen Iniektion wurde die Schilddrüse verwendet und wird es in aberdings beschrinkterem Maße beute noch. Zu diesem Zwecke teden man sich eines Karbol-Givzerinextraktes, von welchem man 10-12 Trotte eventuell in steigender Menge, zunächst - je nach der Art der Reaktion - einma dann zweimal, auch dreimal wöchentlich inuziert. Die vollkommen entfaltete Reaktion bekundet sich in einer Summe von Erscheinungen, welche man auch bei innerer Verabreichung von Schilddrüsen oder deren Praparaten beobachten kan und welche man als Thyreoidismus zusammenfaßt. Sie bestehen, nur ganz kur geschildert, in Beschleumgung der Herzaktion, Herzklopfen, auch Kurzatmigkeit, Schwächegefühlen bis zu Ohnmachten und nervöser Überreizung, welche sich a Konfschmerz, Zittern, Schlaflosigkeit, Unruhe, Angstzuständen außert, in Leekeiten, Erbrechen, Appetitlosigkeit, Abmagerung, endlich sogar schwereren kurdialen und zerebraien Zufüllen, wie ersteren Falles Angina pectoris oder bei bereits testehender invokardialer oder undokardialer Affektion selbst zum Exitus lezas führender Herzinsufhzienz, in der letztgenaunten Richtung in schweren soporosin Zustanden. Die Existenz derart bedrohender Intoxikationserscheinungen ist selbsredend für uns eine Mahnung, von Anfang an nur nut Vorbedacht erkilbere Mengen des Mittels zu verabfolgen und eventuell gleichzeitig Arsenik zu verabreichen. (Siehe Therapie des Morbus Basedown)

Dan teache

Seit wir aber, ganz besonders durch Baumanns Forschungen, das wirksme Prinzip der Schilddrüse kennen und darstellen gelernt haben, können wir 1905 dieses an Stelle der Gesamtdrüse anwenden. Wir rezentieren.

> Rp. Thyrojodin. 0:25 0:3 Dent. tal dos Nr XV S. 2-3 Pulver täglich.

Bei Verabreichung der Schilddrüse, respektive ihrer Praparate hat man och nur eines Momentes zu gedenken. Ist vermöge unserer Therapie die Erkrankung auch geheilt, dann muß man gleichwohl die Schilddrüse in kleinerer Menge noch eine weitere geraume Zeit genießen lassen; denn Nichtbefolgung dasser Vorsicht d. h. Aussetzen der Schilddrüsentherapie bei anscheinend geheilter Affektion rächt sich erfahrungsgemaß fast regelmäßig durch Rückkehr wenigstens einzelner Symptome der Erkrankung.

Befinden wir uns sonach gegenüber dem Myxödem in dem Besitze une geradezu ausgezeichneten und sicher wirkenden Mittels, das auch bei Kretinismia in wenn auch weit geringerem Umfange sich wohltütig erweist, so mussen wardennoch bei der Behandlung des Myxödems noch einen zweiten Punkt nich weniger ins Auge fassen, die Regelung der Diat.

Ich selber kenne die Krankengeschichte eines Patienten der Klinik Billrott bei welchem seinerzeit Eiselsberg eine Exstirpation der Schilddrüse wege Strumu vorgenommen hatte. Der Kranke bekam, soweit ich mich erinnere, ein Tetania strumipriva. Und bald verweigerte er jede Fleischnahrung und wurde so zusagen instinktiv Vegetarianer; denn seine eigene Erfahrung hatte ihn gelehr

laß Fleischnahrung die Anfälle der Tetanie ausläste, welche bei vegetarianischer tost unterblieben. Gletche Boobachtungen hegen seitens anderer Chirurgen vor and eine gleiche Tatsache resultiert ans den Lierversuchen von Lanz Jene Hunde, reiche nach Exstruation der Schilddruse Fleischnahrung erhielten, bekainen tetarische Anfalle, auch wenn sie daneben einer Schilddrüsentherapie unterworfen vorden waren. Die Telanie unterblieb, woferne die linnde bloß mit Milch gefuttert meden

Was aber in derart drastischer Weise für den akuten Ausfall der Schildfrisentatigkeit gilt, das muß in unverkurztem Maße auch bei ehromschem Deakte der Schilddrusenfunktion, d. h. beim Myxodem Geltung haben. Lin Kranker mt Myxodem muß Fleischnahrung meiden Pflanzenkost, reichliche Empahme von Hilch, Earrn, Butter, unserer Zerealien und den aus Milch oder Vegetabilien herrestehten Nahrpraparaten müssen seine einzige Nahrung sein.

### Therapie des Morbus Basedowii.

Weit weniger dankbar als die Behandlung des Myxödems ist jene der Paxedowschen Krankheit, welche wir wenigstens mit einiger Berechtigung als fine Art Gegensatz der erstgenannten Affektion atiologisch deuten dürfen. Ist Myxldem der Inbegriff jener pathologischen Erscheinungen, welche dem Fehlen der Schilddrusenfunktion ihre Entstehung verdanken, so durite die Basiedowische Frankheit als eine Affektion dargestellt werden können, welche zu einem Teil bner gesteigerten, zum anderen Teil allerdings auch einer fehlerhaften Sekretion fer Schilddrüse entspringt. Freiheh geht meine private Ansicht dahin, daß mit lieser Schuddrusentheories allein die Basedowsche Krankheit nur ungenügend reklärt ist. Die doch nicht so kurzen Weges zu umgebenden histologischen Beande im Zentralnervensystem, speziell den Corporibus restiformibus, lassen mich dauben, daß am Zustandekommen der Basedowschen Krankheit auch das Nervenrestem eine nicht abzuleugnende Bedeutung beanspruchen darf.

An diesen beiden Punkten, der Schilddrüse und dem Nervensystem, seizt

lemgemal auch unsere Therapie ein, soweit sie nicht eine allgemeine ist.

Diese letztere sorgt zunhehst für mögnehste psychische Ruhe des Kranken. lach jede körperliche Anstrengung ist zu verhüten, besonders Bergsteigen, selbstrerstandlich auch der Leibessport, In schweren Fällen der Basedowschen Krankbut ist, wenn sie sich auch nicht mit Erscheinungen einer ungenugenden Herzthion verknipft, sogar dauernde Bettruhe angezeigt, woferne der Kranke durch an Zwang zu derselben meht seelisch hoehgradig verstimmt wird

Klar ist es, daß die eben geforderte geistige und körperliche Ruhe dem Granken oft genug nicht zuteil werden kann, so lange er in seinem eigenen hause und in der Mitte seines Geschaftskreises verbleibt. Vielfach wohltuend wirkt ber die Entsendung des Basedowikers nach einem Kurorte, selbst bloß nach bem stillen und landschaftlich gefälligen Landaufentbaite Welche aber von den furorten am passendsten sind, dartiber sind die Memungen der einzelnen Autoren barchaus different. Nach eigener Erfahrung wurde ich den Aufenthalt in einem tittleren Höhenklima am geeignetsten halten, vorausgesetzt, daß der Kranke keine Matters Hole gendwie anstrengenden Bergtouren zu unternehmen sich erlaubt. Freilich stellen ch zu Beginn des Aufenthaltes oft starke Beschwerden, besonders Herzkiopfen in, welche jedoch im weiteren, namentlich wenn der Kranke nicht viel Hewegung mucht, ganz verschwinden, ich nenne diesbezüglich den Semmering (1000 m über am Meere, Tobiach im Pustertale (1224 is uber dem Meere), Neu-Schmecks in

Allgemetre Therapio. King

Kon cie

Indikation und

ButanaNidae

Stahlwässer, Arsenguollen.

Dist

Hydrotherapse.

Anwendungs-

Sondermetheden Mr. Ite Friselund hatton

Abreibungen

der Hohen Tatra (1005 m fiber dem Meere), das einen ganz besonderen Ruf beder Basedowschen Krankheit genießt, weiters Zakonane in der Polnischen Tain in Galizien (fast 1000 m über dem Meere). Brenner (1332 m) am Brennerse endlich Churwalden (1270 m) und Engelberg (Kanton Unterwalden, 1019 m) in der Schweiz. Vielfach genügt auch Aufenthalt in einem ähnlich gelegenen, jedoch poch micht für Kurzwecke eingerichteten Orte (Schneeberg, Mönichkirchen). Dem entgegen tuen Aufenthalt an der See, respektive Seereisen erfahrungsgemäß der größeren Zahl der Basedowiker nicht gut. Wenn wir ups erinnern, was wir seinerzeit bei Besprechung der Therapie der Chlorose hervorgehoben haben. daß chlorotische Kranke, speziell mit nervösen Begleiterscheinungen, von der Seluft meist nur nachtethg beeinflußt werden, und wenn wir überlegen, wie geriddie Basedowiker, abgeschen von fast regelmäßiger Chloranamie, eminent nervol-regbarer Natur sind, so begreifen wir balbwegs diese nachteilige Einwirkung des Seaufenthaltes. Ebenso begreiflich aber ist es, daß dort, wo die nervosen und anmischen Symptome des Morlius Basedown im Hintergrunde stehen, id est die Erkrankung sich sozusagen in einem Latenzstadium befindet, der nämliche Seauenthalt durch Anregung des Stoffwechsels gute Dienste zu leisten vermag. Alasdings wurde ich auch hier, wie bei der Chlorose, im Durchschnitte ledigheh Aufenthalt an der milderen Ostsee, beziehungsweise am südlichen Meere gestatten Wir werden kaum in die Lage kommen, einen an Morbus Basedown leidenden Menschen nach einem anderen Kurorte, etwa zwecks Anwendung besummter Mineralwasser, zu senden Denn vielfach ist zwar gegen den Gebrauch der Stahlwasser wie der Arsenquellen nichts einzuwenden; ihre praktische Verwendung wird aber dennoch nur verhältnismäßig selten getibt. Der Basedowiker muß mittels reichischer gemischter, vielleicht etwas berg-

zugter vegetabilischer, des Alkohols, Kaffee, Tees, der Schokolade und Gewürze entbehrender Kost gut ernährt werden, wobei öftermalige Verabreichung kleinere Einzelrationen sich besonders empfiehlt.

Eine hervorragende Rolle in der Behandlung des Morbus Basedown spielen die zwei folgenden Behandlungsmethoden, voran die Hydrotherapie, in zweiter Reihe die Elektrotherapie.

Bald kann die Hydrotherapie als einfache Wasserkur im Hause oder in einer hydrotherapeutischen Anstalt gepflegt werden, bald wird dieselbe durchgeführt in der Form des Badegebrauches bestimmter Mineral- oder Badewässer in hierzu reeigneten Kurorten. Worauf es meines Erachtens bei Anwendung eines hydriatischen Verfahrens ankommt, das einen bestehenden Morbus Basedowit günstig beeinfinssen soll, 1st nicht die bedingungslose Auswahl einer exklusiv bestimmten Methode sondern vor allem die Verordnung einer Wasserkur, welche jede stärkere Reizwirkung auf den erkrankten Organismus vermeidet; heiße wie zu kalte Bader und thermisch wie mechanisch intensiv wirkende Prozeduren, wie Strahlenduschen, sind demnach als unanwendbar auszuscheiden. Von den brauchbaren Methoden wählen wir im einzelnen, angepaßt dem jeweiligen Krankheitsfalle, je nach bestellender größerer oder geringerer nervöser I berreizung, nach schwerer oder minder schwerer Anhmie. nach stärkerer oder nicht ausgepragter Herzdilatation, nach vorhandenen oder fehlenden Störungen im Magen-Darmtrakte dort nur die mildesten unserer la driatischen Prozeduren, zunächst laue, dann langsam kühlere Körperabwaschungen oder feuchte, anfänglich mit vorgewarmtem Wasser vorgenommene Abreibungen (26-20°C), wober wir, wie bei der Behandtung der Chlorose, unter Umstanden dem benützten Wasser auch Koch- oder Steinsalz zusetzen können. Eine schon aggressivere, in nicht spärlichen Fällen überhaupt meht vertragene Methode

Kinnerkongen. Methodik dare

ist jene der feuchten Empackung mit kühlerem, meist zimmerüberstandenem Wasser (Sie wird, wie bereits bekannt ist, derart ausgeführt, daß, sei es in dem Bette oder auf einem Sofa, zunächst ein Kotzen, respektive eine Wolldecke an den Seitenteilen des Bettes überhängend ausgebreitet wird, darüber ein trockenes Leintuch und darüber wieder das gut ausgerungene feuchte Leintuch. In die Mitte desselben legt sich der mit einer kalten Konfkompresse versehene, völlig nackte Kranke. Die Seitenteile der Leintücher und der Decke werden nunmehr, eines nach dem anderen, über den Kranken derart gefaltet, daß sich dieselben überall innerst der Körperoberflache anschmiegen i Ich rate aber für den vorliegenden Fall. die Einpackung überhaupt nur bis zur Achselhöhle anzubringen, die Arme demnuch freizulassen, da die Erfahrung gezeigt hat, daß alle nervös-erethischen individuen und demnach voran die Basedowiker bei totaler, id est auch die Arme in sich schließender Einpackung Angstzustande, verstärktes Herzklopfen haben, erhöhte Unruhe emphaden. Zustande, welche oft genug die sofortige Auspackung involvieren. Eine derartige feuchte Einpackung sollen wir so lange bewahren, bis vollständige Erwärmung der laut eingetreten ist Dieser liffekt stellt sich bald schon nach kaum einer Viertelstunde, bald erst nach einer ganzen Stunde und darüber ein. Nie aber sollen wir die Linpackung bis zur Schweißentwicklung appliziert lassen, da diesfalls an Stelle der beruhigenden eine nervenerregende Wirkung treten würde. Wollen wir daher, was sneziell zwecks Bekämpfung der häufigen Schlafiosiekeit bei Morbus Basedown versucht werden könnte, die feuchte Einpacking über die ganze Nacht ausdehnen, so bedienen wir uns einer bloß dunnen Hulldecke, um die Warmestauung nicht zu hoch zu treiben. Während jeder Euppackung erhält der Kranke öfter gewechseite kalte Umschlage auf den hopf, 1st der Kranke aus der Einpackung befreit, dann wird eine einfache Abtrockning oder höchstens eine Abklatschung sofort angeschlossen. Andere sonst getible Prozeduren, wie ein kühleres Halbbad, eine kuhlere i bergießung oder eine Halbbad, Dusch Dusche oder endlich eine kuhlere Abreibung verbieten sich, denn sie würden den gen kontrant Zweck, Beruligung des Nervensystems zu erreichen, geradezu vereiteln

Daner der Rim

packung.

Gegen das Herzklopfen und die Tachykardie verwenden wir, wie bei organi- Lokale alle et schen Herzerkrankungen, Eisbeutel oder Kühlapparat in der Herzgegend. Gleiche Denste leistet beim Morbus Basedowii auch Kaltenpplikation langs des Nackens und der Wirbelsaule. Es mag aber angeschlossen werden, daß in manchen Fallen gerade ein gegenteiliges Verfahren, Applikation von mit heißem Wasser gefüllten Chapmanschen Schlauchen oder überhaupt heißer Umschläge auf die Nackengegend, gute Dienste zwecks Bekampfung der Basedowschen Herzpaipitationen und der Tachykardie leistet (Dr. Hetler), ein Vorgang, von dessen guter Wirkung Jeh mich auch persönlich überzeugen konnte.

Bidergebrauch in Kurorten wird bei Basedowscher Erkrankung nur un-Pleich sellener in Anwendung gezogen als die so haufig im Bause getibte, eben reschilderte Hydrotherapie. Es eignen sich übrigens bioß Kohlensture- oder Saizder l'inter den letzteren sind daher die einfachen Kochsalzthermen, wie Baden-Baden im Herzogiume Badeni, ganz besonders aber die kohlensauren Kochsalzhormen, 20 allererst Nanheim im Herzogtume Hesseni, Franzensbad (Böhmen), Stanchen Gevinbausen-Rehme (Regierungsbezirk Minden) zu nennen unter denen Nauheim gerade so wie für die Therapie von Herzkrankheiten auch für jene des Morbus Basedown einen füglich spezifischen Ruf genicht

The Elektrotherapie dieser Erkminkung aber beschrankt sich heutzutige fast. allgemein auf die Sympathikus- oder, besser gewagt, subaurale Galvanisation, die zweifenos keine ledigliche Galvanisation des Sympathikus, sondern der verschie-

Badertheraple.

Kohlemanree

Kirkt ret beragie Nubarrale table CRAINSTAUGH.

Methodik

denan, demselben am Halse nahegelegenen Nervenbahnen (wie Nervus vagus Piero caroticus), indirekt auch des Gehirnes und Rückenmarkes ist. Ich führe diesell folgendermaßen aus: Die kleine Knonfelektrode (2.5 bis etwa 4 cm im Durch messeri wird mit mäßigem Drucke unter dem Unterkieferwinkel nach ungen m oben angesetzt, eine große, konkay gebogene Plattenelektrode auf den Nacken, m zwar in der Höhe der untersten Halswirbel, id est entsprechend dem Ganglin caho-spinale. Mit der erstgenannten Elektrode verbinde ich die Anode, mit de letzteren die Kathode und lasse jetzt durch langsame Ausschaltung der Wide stande im Rheostaten den Strom allmithlich einschleichen bis zur Höhe von Gl bis 4 M - A., von welcher der Strom ebenso allmählich wieder abgleitet. Nach zu bis drei Minuten langer Galvanisation auf der einen Halsseite wird in ganz im loger Weise auch die Galvanisation der gegenüberliegenden Seite ausgeführt Dander Gesamtsitzung sonach durchschnittlich 5-6 Minuten, Manche Autoren i Me in Stintzing bevorzugen nicht die konstante Einwirkung nur der Anode am Halst sondern sie wechseln - unter langsamem Ein- und Ausschleichen des Strine - während der Sitzung den Strom je einmal auf jeder Seite. Einzelne And galvamsieren daneben auch die Struma und die Bulbi, während von Charcott Schüler, Vigoutoux, allgemeine Faradisation des Oberkörpers empfohlen me genth wird. Mir schemt dieses Verfahren allerdings nicht viel Anhang gefunde zu haben. Hingegen ist es auch mir zweifellos, daß Galvanisation am Ilalse em unverkennbar gunstige Einwirkung bei Morbus Basedowii entfaltet. Die nerion Erregtneit, die Schlaflosigkeit, die Astheme, der Tremor bilden sich zurück un --- in der Regel zu allererst, selbst schon nach wenigen Sitzungen --- die Heraktion wird langsamer, die Pulse kehren zur Norm zurück, die Herznalpitatione werden geringer oder sistieren.

ruma . Butbus-

A gemeine

Bekt der Galva-

Enlant andrott

Obarkorowen

nightion

Medikamentése Therspie

legen die thage Eisen Arzen Gegin die netlaci heingtome Kal bremat, Ag bromst

Ein gleiches Ziel wie binsichtlich der Herzsymptome sind wir bezüglich d nervösen oder anämischen Erscheinungen zu erreichen bemüht, wenn wir unser medikamentöse Therapie beim Morbus Basedown zu Hilfe nehmen. Saweit sich nicht um Arzneien handelt, welche lediglich gegen die zu behandelnde Affel tion empfohlen wurden, sondern auch anderwärts, vielleicht sogar in ausgedehl terem Maße zur Anwendung gelangen, kann ich mich füglich auf deren Aufzahlubeschrinken. Liegt ein chlorotischer, respektive anlimischer Symptomenkomple vor, dann werden wir Eisen- und Arsenpraparate verordnen. Gegen die nervöst Symptome erweist sich noch immer Bromkali als das souverane Mittel, welch wir am besten in einer Tagesmenge von 20 bis höchstens 5:0a, jede Einzeldes (2-3 q) in je 100 q eines alkansehen Mineralwassers gelöst oder in Form d Aqua bromata (Erlenmeyer) 1 3 Glaser taglich oder in Form des Sando schen brausenden Bromsalzes (1/2 Kapsel der Originalflasche auf 1 , Glas, 1 Kapsel auf em voltes Glas Wasser) verabfolgen Behebt und auch nach meiner spezielle Erfahrung des Versuches wohl wert, ist die Verwendung des Bromkampfers. W rezeptieren:

bamplior monobromat. Rp. Camphor. monobromat. 0·3—0·5,
Sacch. alb. 0·2.
M. f pulv. Dent. tal dos. Nr. XV ad chart, cerat.
S 3 Pulver tagheh

hinen, Antopyrin

Gogan Hora-

Chinin, Antipyrin, Arsen, wie Optum und Morphium, Belladonna mitannabis indica wurden von einzelner oder mehrfacher Seite empfohlen, von anderer als unwirksam, eventuell sogar als schädigend verworfen. Seguin loginsonderheit gegen das starke Herzklopfen und gegen die Tachykardie in hohe Maße das Akomtin. Er verordnet dasselbe wie folgt:

Rp. Aconit.n. 0:003. Suce. liquirit, a. s. M f l a pillul, Nr. XXX.

S Mit 3 Pillen täglich zu beginnen und bis 6 (3mal 2), selbst 8 Pillen nnzusteigen.

Man kann das Mittel selbst wochenlang - eventuell unter Aussetzen desthen wahrend einiger Tage - verabfolgen. Pulse von 140-160 in der Minute kiedrigen sich bis zu 80 und 100 im gleichen Zeitraum. Auch die Symptome tens der Augen und der Schilddrüse sollen gebessert werden. Möbius wieder dem Beismel anderer folgend, Natrium phospholicum, bekanntlich ein häufiges tetatuens des sogmannten artefiziellen Serums der Franzosen, das gleiche Dienste etwa Spermin leisten soll, versucht. Er gah 2 10 g pro die gelost in Wasser, b er sah, wie fruher Kocher und Sahli, Besserung des Schlafes, die Kranken den rubiger. Nach der Beobachtung der beiden letztgenannten Autoren ließen Herzkontraktionen an Frequenz, das Herzklopfen an Intensität pach und manche ake zogen das Mittel dem Bromkali vor. Auch ich habe in mehreren Fällen ganz gleiche berühigende Beeinflussung der Herzaktion gesehen.

tiegen die vielfach beim Morbus Basedown vorkommenden vasomotorischen And mitter at. mangen kann ich auf Grund reichlicher Eigenerfahrung Acid sulfurie, dilut., mai täglich 10 Tropfen in Wasser nach der Mahlzeit genommen, empfehien. h Chinin scheint mir gerade nach der angezogenen Richtung manchmal von

Beide Mittel besitzen eine neurotonisierende Wirkung

Noch über zwei Medikamente, welche beim Morbus Basedowii Anwendung

on, möchte ich einige Worte erwahnen, über Digitalis und Jod-

Eine Digitalistherapie beim Morbus Basedowii, von manchen gerühmt, von eren als direkt gefährlich verpönt, kann meines Erachtens nur unter einer einn Bedingung mit Recht angewendet werden. Es müssen als Indikation der Labetheranie die zweifellosen Symptome der Insuffizienz des Herzmuskels aus-Figt sein. Nur unter dieser Voraussetzung halte ich Digitalis am Platze und wirksam, nie dort, wo es beispielsweise nur mit der Intention angewendet d, the Tachykardie, respektive das lierzklopfen zu mäßigen.

Das Jod wieder wurde von einer Seite als höchst nutzbringend gepriesen, rend andere Autoren bloß eine Verschlimmerung des Leidens gesehen haben llen. Ich selber muß auf Grund eigener Erfahrung vor der Jodbehandlung des Phus Basedown, sowert es sich nicht um einen luctischen oder einen sekunen, sondern einen protopathischen Morbus Basedown handelt, dringendst warnen, bt bloß vor allem bei innerem Gebrauche, sondern selbst bei lediglich externer mendung von Jod habe ich wiederholt eine Exazerbation der gesamten Basewischen Symptome erlebt. Ich kann nach eigener Erfahrung sogar noch einen intt weitergeben, zu Verhältnissen, die meines Ernehtens anderwarts vielthe zu wenig gewilledigt werden Ich kenne drei Falle anscheinend einfacher tunen, bei deren zweien durch eine intraparenehymatose Injektion von Jod-Etur, bei deren dritten bloß durch außerlichen Gebrauch einer Jodsalbe ein thus Basedown in akuter Weise provoziert wurde, der einmal wieder völlig und Beativ ra-cher Zeit zurückging, ein zweites Mal chronisch wurde, während er dutten Falle nach zirka einem Jahre zum Tode führte. Nach solchen Beoblungen steht es für mich fest, daß es - ganz wie dies auch Mobius, gens schon Trousseau annimit einen latenten, nur durch Struma mar-Hen Morbus Basedown gibt, der durch eine Jodtherapie in akuter Weise

hatr phorphori-

Digitalia.

LoA

manifest werden und ohne jede Komplikation sogar zum Exitus letalis Anale geben kann.

Ein Analogon habe ich übrigens in zwei Fällen von nartieller Strumgerstration beim Morbus Basedowii gesehen, wobei gleichfalls einmal ein rascher lot unter Erscheinungen der akuten Herzdilatation, respektive Herzinsuffizienz der tiberation folgte.

rbsenarterien).

Sind analoge Fälle in spärlicher Zahl auch anderwärts bereits gesehen worden then (Post-thin-bag do Schild- und sind auch Fa le eines bereits klaren Morbus Basedowii bekannt geworden. bei welchen nach Exstirpation der Struma relativ rasch der Tod infolge Herzogravse eingetreten ist, so verfügen wir ebenso zweifellos auch wieder über Falle eines nicht sekundären, sondern protopathischen Morbus Basedown, bei dem die Operation, und zwar Strumaresektion, seltener die Unterbindung der Schilddrüsenartenen eine wesentliche Besserung, eine förmliche Heilung hervorzurufen imstande war Doch ist auch die Zahl der aus verschiedenen Gründen erfolgten Todesfälle nach Strumaoperation nicht dunn gesät. Diese wurde ich daber nur dann anraten, wenn alle unsere sonstigen therapeutischen Maßnahmen fehlgeschlagen haben oder op-Trachealstenose hierzu zwingt oder eine riesige Struma vorliegt, welche zu einen therapeutischen Morbus Basedowii Anlaß gegeben hat,

marking des Sampathikus

In neuerer Zeit ist noch ein weiteres chirurgisches Heilverfahren auf der Plan getreten: die totale Resektion des Halssympathikus, erst der einen darudfolgend der zweiten Seite. Theoretisch betrachtet, würde sie beim Morbus Bassdowii wohl gute Aussichten bieten: denn zweifellos spielen die Gefallnerven eine nicht kleine Rolle bei der Erkrankung, ja manche Autoren (Marie, Abadie) verlegen den primären Krankheitsberd in den Nerv, sympathicus, von dem aus erst sekundar die Schilddruse in pathologischer Weise beeinflußt wurde, Ich hatte persönlich Gelegenheit, einer derartigen durch Prof Johneson in Bukarest meisterhaft ausgeführten Operation anzuwohnen und mit Staunen zu sehen, wie sofort nach der einseitigen Sympathikusresektion der einseitige Exophthalmus buchstätisch verschwindet Johneson selbst berichtete mir von einer erheblichen Zahl von Dauererfolgen Dennoch kann man sich nach den Mitteilungen der Literatur, me es mir scheint, für die Operation nicht begeistern, und findet dieselbe speziell in Deutschland keinen merkbaren Anklang. Die Operation als solche ist nicht ungefährlich (Todesfinle'), die Heilerfolge zum mindesten inkonstant. Die Nachwirkungen der Operation sind anscheinend manchmal höchst bedenklich Entwicklung von Psychosen).

Ubrigens gibt es einzelne Falle von Morbus Basedowii, bei denen Abtragung der hypertrophischen Nasenmuscheln oder Exstirpation der Ovarien sich wirksam erwiesen haben soll.

So bleibt noch eine Art der Therapie des Morlius Basedown zu betrachten ubrig, die Organotherapie, Hinsichtlich zweier hierzu verwendeten Organe, der Schuldrüse und der Thymusdrüse, kann ich mich kurz fassen. Erstere halte ich auf Grund eigener Erfahrung für direkt schadlich und gefährlich.

Arsen be, Schille

Es muß aber erwähnt werden, daß es nach verlaßhehen Beobachtungen gehigh, mangenehme oder schadliche Wirkungen der medikamentos verabierchten Schilddruse dann zu vermeiden, wenn man gleichzeitig Arsen 3-6 Tropfen Tetr. arsenic Fowleri pro diei verabreicht. Ich bemerke dies, nicht um hierdurch eber zu einer Schilddrusentherapie des Morbus Basedown zu verleiten, als nim duran zu er nnern für alle sonstigen Fälle, in denen eine Schilddritsentherapie faktisch angezeigt ist.

Hinsightlich der Ihymustherapie (3 20 Tabletten a 0.25 der Drüse Lightlich rhymistherapie) r feugehackte Hammelthymus zu 10-25 g auf Brot gestrichen, 3mal wöchentin mehite ich bemerken, daß ich me eine schadigende, in mehreren Fallen aber, mir unzweiferhaft schien, eine gunstige Beeinflussung des Krankheitsprozesses Phie

Bennoch habe ich auch diese nunmehr rückgestellt, seit wir über eine ber-artige, theoretisch wohl begrindete und praktisch, wie ich auf Grund mehrher Erfahrung behaunte, freilich nicht in allen, iedoch in der Mehrzahl der Falle blurksame Behandlungsmethode verfügen, jene mit Organpraparaten von Hammein, bektive Ziegen, denen die Schilddruse vorher exstirmert wurde. Als solche ben die Milch solcher Liere, das Milchpulver, endach das Blutserum in Ver-Erstere kommt praktisch kann in Gebrauch, da ihre regemäßige Beaffing selbst in Spitalern auf kaum überwindliche Schwierigkeiten stodt. Das chaulver ist unter dem Namen Rodagen, das letztere unter der Bezeichnung abthereoidserum Moebiuss im Handel Ich hate den Eindruck, daß das letztere h wirksamer als das Rodagen ist. Wir geben das Antifivreoidseinm zu Smal lich 5 Fropfen und steigen täglich um 3mal je 5 Tropfen, im Bedarfsfalle selbst 120, a sogar 150 and 200 Fronten an Als Wirkungsresultat sah ich in der aten, meht allen meiner Fälle Rückgang der nervösen Erscheinungen (besonders Agrippine, auch des Herzklopfens, Tremors und der Nervositati, Korpergewichtsabme, Ruckgang der Schweiße, Verkleinerung der Struma, selbst des Exophthalmus, groud die Tachykardie am wenngsten, wenagstens meht erheblich, beeinfiußt de Bei Anwendung großer Dosen sah ich immer darauf, daß nicht Symptome ir Art Myyödem og estige Tragment, trophosche Störungen an der Haut sich adgaben, die mich gezwingen hatten, das Quantum des Mittels bedeutend zu nzieren Ich habe übrigens ein Eintreten solcher Erscheinungen auch bei einer Lingserlichen Lagesdosis von 120 Tropfen noch nicht gesehen,

Minder worksam, wie bereits erwalint, schien mir Rodagen zu 5-10 a proin Pulverform dargerea ht. auch von einem gleichzeitigen Gebrauche von r. sulfamilieum als eines Jodantidotes zu 10 q pro die konnte ich keinen erden Wirkungseffekt beobachten. Rodagen und Antithvreoidserum mitzen natürlich hts gegen schon entwickelte anatomische Organiusionen, speziell des Herzens

Resumiere ich, so behandle ich praktisch einen mit Morbus Basedown rankten mittels Autsthyreoidserum oder Rodagen, en pfehle gleichzeitig Hochlege, Halsgalvanisation and Hydrotherapie

Frganzend möchte ich schließlich antugen, daß ich von der Radiotherapie bei einespi-Morb Based, speziell der Rontgenbestrallung der Schilddrüse bisher komen Fharen Erfolg geschen habe.

# Therapie der Stoffwechselerkrankungen.

Es sind viererlei Erkrankungen, welche ich unter diesem Titel in Has of ant three Therapie besprechen mochte, der Dubetes mellitus und institution de Adipositas, die Magerkeit und die Diathesis urten Joh möchte sie der hier getrofferen Ancinanderrenhung entsprechend abhandeln und demgemaß beginnen mit der

### Therapie des Diabetes mellitus.

Rintellung

Während ich bei der Entwicklung aller bisher durchberatenen Kap te der Theranie unierer Krankbeiten das Streben verfolgt hatte, sozusagen obur reds Vorwort mitten in unser jeweiliges Thema einzudringen, haite ich es bei der ke sprechung der Behandlung der Zuckerharnruht für nachgerade unerlaßlich, uns vorerst über das Wesen der Erkrankung und ihre Erscheinungsformen, weite speziell nach Richtung der Therapie notwendig auseinandergehalten werden mussen. in möglichster Kurze zu unternehten. Denn das Verstandnis der Pathogenese des

Diabetes methtus ist der Schlüssel seiner erfolgreichen Behandlung,

Einleitend einige Worte über das Schicksal der eingefahrten Kohlehidra ? im normaten menschlichen Organismus und die Quellen der Zuckerbildung in decselben. Soweit wir die Kohlehydrate nicht direkt als Traubenzucker, Mich- of-Fruchtzucker connehmen, erfahren dieselben, demnach vot allem Amylum, dance-Robrzucker, teilweise bereits in der Mundhöhle durch hanwirkung des Speiches ganz besonders aber im Dünndarm, dank der Einwirkung des Pankreas- und Daresaftes, auf dem I mwege mehrfacher Zwischenprodukte e.m. endliche Umwandlag. die Stärke ausschlieblich in Traubenzucker, der Rohrzucker in ein Gemisch von Trauben- und Fruchtzueker, den sogenannten Invertzueker. Wie die erstgenangen Zuckergattungen (der Trauben-, Milch- und Fruchtzucker) als solche, so werden demgemati die Starke und der Robrzucker wiederum als Trauben-, respektive bvertzueker vom Darme aus resorbiert. Und ihre Resorption erfolgt - denn nat in ganz geringer Menge wird der Zucker auch durch den Ductus thoracious von der Darmwand aus fortgelithrt auf dem Blutwege, manach durch das Bint der Pfortader. Dieses leitet die zur Resorption derart geeignet gemachten Kohlehalte zur Leber. Dieses Organ aber halt die ihm zugeführten Kohlehodrate fest, indes es den Zucker in Glykogen (»das animalische Amylums, Leuber umwanded, and es hefert durch Zuhilfenahme eines im Blute kreisenden diastatischen Fermens unter neuerlicher Rückbildung des Glykogens im Traubenzucker nur dann ein ett sprechendes Quantum semes Givkogens dem Organismus ab, wenn dieser sa Zucker verarmt ist. Die Höhe des zur Verfagung gestellten Quantums entspried hierbei dem jeweiligen Delizit des Biutes an Zucker im Vergieiche zu seinem normlen Gehalt. Dieser kann sich bei nur geringen Schwankungen höchstens if 0.1 bis 0.18% belaufen. Das Blut hat einen derartigen Sukkurs an Zuckermdung vonnöten, da der vom Blute den Geweben abgegebene Zucker zum ößten Teil, vor allem bei der Muskelarbeit, zu Koldensaure und Wasser verzunnt wird. Noch ein zweites Geschiek kann den von der Leber aus Glykogen ickgebildeten und, weil durch die Zuckerverarmung des Bittes hierzu gezwungen, zweigebenen Zucker ereiten: Er wird aus dem Blute neuerlich als Reservematerial zweigen, und zwar in den Muskeln, und zwar wiederum als Glykogen, welches is Muskeln aus dem Traubenzucker bilden.

Leber und Muskeln bilden sonach eine Art Magazin für den Zuckerbedarf

Zum kleineren Toil aber endlich wird der Zucker im Organismus auch in ett umgewandelt, dann nämlich, wenn die Glykogendepots bereits überfüllt sind, mach eine zu große Menge von Kohlehydraten dem Organismus zugeführt wird.

In ganz geringem Maße wird der Zucker aber auch als solcher unverändert frech die Nieren ausgeschieden der normale Harn enthalt Spuren von Traubenneker

Nur unter einer bedingung enthalt der nicht diabetische Harn sogar betriehtene Mengen von Zucker, wenn das Bint mit diesem Stoffe plötzlich in reichem gesmaße überschwenint wird. Dies trifft zu bei der sogensiniten almentliren Glykostrie, woselbst wir meist bewußt und mit Absieht dem Organismus auf einmal eine Zucker zuführen, daß ersterer weder in den Glykogendepots für denselben taum findet, noch auch gleichzeitig durch Muskelarbeit und durch Umwandlung ein Zucker in Fett der ganzen Summe des letzteren Herr werden könnte: der test muß durch die Nieren ausgeschieden werden, hin ähnlicher Vorgang besteht beines Erzehtens auch bei jenen Glykosumen, welche im Gefolge nervöser Erzenkungen als Pendant des berühmten Piquure-Versuches auftreten. Bei diesem läufte es mit allergrößter Wahrscheinlichkeit gleichfalls zur plötzlichen I berzehtwammung des Blutes mit Zucker kommen, jedoch deshalb, weil unter dem psetzten nervösen Emtlusse die Leber die Fähigkeit verloren hat, ihr Glykogen paruckzuhalten. Es geschieht ein plötzlicher Einschub von Leberglykogenzucker wirt.

Ist der Urganismus an Zucker verarmt, dann entsendet zunächst die Leber bre won öglich aus dem Darme wiederum rekonstruierten Reservekräfte. Erst dann, renn auch das Leberglykogen versiegt ist, erst dann beginnt die Zuckerentnahme las dem zweiten, schwerer zugänglichen Reservedepot, den glykogenführenden füskein

In Organismus entsteht aber Zucker meht ausschließlich aus Glykogen, indern es ist zweifellos festgestellt, daß dieses, ganz augesehen davon, daß es hit hiehster Wahrscheinlichkeit auch aus Fett sich bilden kann, sich auch bei faführ von Eiweißkörpern in den Korper entwickeit. Mit anderen Worten. Der ins Glykogen umgewändelte Zucker verdankt sonach seine Bildung nicht bloß den lohlehydraten, sondern auch dem Eiweiß und wahrscheinlich sogar dem Fetts, ein ir die Auffastung und das Verstandins schwerer Diabetesfalle wichtiger Lehrsatz.

Aus dem Vorhergehenden erheilt klar die Folge, daß das Blut unter normalen Gehalt unterhaltnissen einen konstanten oder wenigstens nahezu konstanten Gehalt an lieker, und zwar 0.1", meist sogar etwas weniger, etwa 0.09', beherbergt, der ich, wie bereits erwahnt, in seinen Schwankungen höchstens auf 0.18 erbreckt.

Meter des l'in-

Der Diabetes mellitus nun ist eine Erkrankung, welche durch dauer In I bergehalt des Blutes an Zucker, durch dauernde Hyperglykamie ausgezeichst ist. Mit der Hyperglykamie aber muß auch eine dauernde Mehrausscheidung im Zucker durch den Hain, eine chronische Glykosurie sich verknüpfen, gena. www. dies bei der alimentären Glykosurie und der nervösen Glykosurie in vorügengehender Weise zutrifft.

Zum hyperglykämischen Organismus aber wird der diabetische dadurch, dil die Tätigweit der zuckerzeisetzenden Organizeilen und demnach der Verbrauch at Zucker beim Diabetiker in abnormer Weise ermedigt ist. Worm in jedem einz ber Falle von Diabetes dieser Minderverbrauch begründet ist, dies entzieht sich unseinm Wissen. In manchen, sicherlich aber nicht in allen Fallen von Diabetes tragt, ut dies das Experiment und die Erfahrung des Menschen bereits unwiderleghet ist wiesen, zweifeltes der Mangel der sogenannten underen Pankreassekretion die Schuld

Absorbt e ner Diabetosthera pe

Vocted ogos 2 for the tree to filter to Thetype des thate en

Klar aber ist es, daß, woferne die zuekerumsetzenden Heganzellen an doss ihrer Funktion Schaden genommen haben, eine rationelle Therapie an die I skeit dieser Zellen moglichst wenig appellieren, sie zu schonen trachten wird in eventuel en Falles, nach ihrer Erholung sie auß neue, jedoch nur vorsiehtig and promorend zu beanspruchen. Die Therapie des Diabetes meilitus wird folgerich : in erster Lante darauf bedacht sein, dem diabetischen Organismus das Mil der Kohlehydrate entsprechend zu beschrinken, eventuell zeitweilig dieselben ganz in entziehen. Erwaet man weiter, daß im Opennismus nuch aus Erwaiß Zucker ent steht, und erwagt man ganz besonders, dall gerade bei manchen Formen den schweren von Dabetes diese Entstehung von Zucker auch aus Einen opwichtige Rolle spielt, bedeukt man endlich, wie viele Dabetiker abnorm groß Esser waren und sind, dann wird klar, daß wir dem diabetischen Menschen auden Eiwe. Bkonsum quantitativ zumessen müssen. Alles in altem - die Iberape des Diabetes wird vorzäglich und in erster Linie eine diatetische sein lieukorrekt zu treffen, müssen wir uns aber einen befriedigenden, doch an dose Stelle memersents möglichst kurz gefaßten Einblick in die Ernährung des Menseres therhaupt zu verschaffen suchen und in zweiter Linie müssen wir uns vine Kennins über die chemische Konstitution wenigstens unserer gebrüuchlichet Nahrungs- und Genubmittel zu eigen machen

# Grundzüge der Lehre von der Ernährung des Menschen.

Mahringsmittel

Diejenigen Substanzen, welche uns als Nährmittel dienen, gehören ihre ehemischen Konstitution nach bekanntermaßen in die Gruppe der Fette und Kohle-hydrate, welche sich aus Kohlenstoff, Wasserstoff und Sauerstoff zusammensetzen, und in die Gruppe der Eiweißkorper, welche neben diesen drei Grundstoffen auch Stickstoff und Schwefel enthalten. Als viertes Nahrmedium den Alkohol zu nennen secheint nach den neuesten Untersuchungen zum mindesten gewagt, soweit es sich um den normalen Menschen dreht Anders aber dürfte die Frage nach dem Nitz werte des Alkohols zu beantworten sein, wenn es sich um den kranken, speziel den fiebernden Organismus handelt. Hier halte ich den Alkohol weingstens fin einen indirekt wirksamen Nährkorper von bedeutendem Nahrwerte, dessen Genalm mäßigen Mengen und entsprechender Form keine schadhehen, sondern zuversichtlich gute Dienste zu leisten vermag Führen wir irgendeinen der erstgenannter drei Nährstoffe in unseren physiologisch funktionierenden Organismus ein, so geht zwar ein Teil derselben, verschiedenartig je nach der Natur des Nährungsmittels unbenützt verloren, indem wir denselben tuit dem Kote ausscheiden. Der andere

Schoksal de Nahreng en Rorp e

aber wird für den Organismus verwertbar gemacht, indem er vom Darme zur Resorption gelangt. In den Korper aufgenommen, unterliegen unsere Nahrde im wesentlichen einer in den Geweben sich abstielenden Oxydation. Die mu-ch hoch zusammengesetzten Verbindungen werden durch dieselbe zu emisch einfacher konstituierten Körpern gespalten und ihre für den Körperaufbau the wester branchbaren Endprodukte vorzuglich als Kohlensaure, Wasserstoff und enstoff aus dem Organismus eliminiert, Infolge dieser Oxydationsprozesse und n Iel auch infolge der Spaltung der Molekule unserer Nahrstoffe wird die esen innewohnende Spannkraft in lebendige Kraft umgesetzt. Und diese lebendige aft suffert sich praktisch teils in Warmeentwicklung, teils in sichtbarer Arbeit, le Leistung der in den Organismus eingeführten Nährstoffe ist sonach Warmelidang und Kraftheferung.

Lenting lee

Zahien neu ge

Kampenwert Nameste ffe

Die Höhe dieser Leistung, id est die Summe der durch jedes Nährmittel a semer Umsetzung im Organismus produzierten lebendigen Kraft pilegen wir she zemäß auszudrucken durch Angabe des Kalonenwertes des Nührstoffes. Wir bekanntlich unter grotier Kalorie jene Wärmemenge, welche nötig ist, 1 Liv Wasser von 0° auf 1° C zu erwarmen. Um diesen Zweck durch Bearmag der Verbrennungswarme, welche bei der Oxydation eines unserer Nahrfree wird, zu erreichen, das heißt, um durch Oxydation eines unserer Nahrzu erreichen, daß 1 ku Wasser um 1º C seiner Temperatur erhöht werde. bedarf es nun der Verbrennung einer bestimmten Quantität eines jeden aseer Nahrstoffe, respektive einer bestimmten Quantität der bei dieser Verbernang frei werdenden Wärme, Genaue Untersuchungen haben ergeben, daß. he les sich um die intraorganische Verbrennung handelt. La jeden Kohleodis rs 41 Kalorien liefert, 1 q jeden Fettes zirka 93 Kalorien erzengt. Die be-korper aber, welche in den Organismus aufgenommen wurden, zerfallen bei her Organoxydation nicht zu derart einfachen Verbrennungsprodukten, daß diese, 🏲 a.s dem Organismus ausgeschieden werden, nicht noch einen gewissen kalorito ben Wert besapen Zieht man diesen Wert vom Gesamtverbrennungswert bewe Des ab, dann erfahren wir demnach den eigentlichen richtigen Kalorienbe be Lawe, 6körner für den menschlichen Organismus Es produziert 1 g Eiweiß w. se.ne Verbrenning 4.1 Kalorien Koblehydrate, Eiweißkörner und Fette ver-1 s. h demnach hinsichtlich ihres Kalorienwertes, id est hinsichtlich ihres A treertes, ungefahr wie 1 1 2, oder, klar ausgedrückt, sowohl 100 g Eiweißser als 100 q Kohlehydrate als 441 q Fett beforn bei ihrer Verbrennung im by smus je 410 Kalonenc, nheiten Der Alkohol endlich sicht hin, sichtlich seines Lemenwertes etwa in der Mitte zwischen den Fetten auf der einen Seite, den Levelraten und Eaweißkörpern auf der anderen Seite; denn 1 g. A.kohol hefert to sent Verbrennung im Organismus 7 Kalorien.

bas Reductors nach Nahrungsstoffen, und zwar hinsichtlich ihres in Kalorien exercine und stets zu bemessenden Ausmaßes ist abhangig - abgesehen von r hagerkon-titution - von der Größe der Zersetzungsvorgange im Organismus, For dieser für Arbeitsleistung und Warmeproduktion durch Zersetzung von Eithe spern, Kohlehydraten und Fetten an Kalorien verausgabt, dies muß durch with three von Nahrstoffen wieder eingebracht werden denn der physiologische Prod. beranamus betindet sich im sogenannten Stoffwechselgleichgewichte, Ausgaben und beautin von Auhrstoffen halten sich die Wage. Der normale Mann mittleren Experizewichtes setzt nun, wie ziffernmaßig festgestellt ist. im Ruhözustande oder i leghter Arbeit taglich im Durchschmitte 2500 Kalorien uder, pragiser ausge-Schi, pro Kilo Körpergewicht zirka 30-35 Kalonien um. Die gleiche Wertholie

mother are ga higher at. fatt ign größe.

Beauty tertaing

Orthodo der Se-China bangan der Ibalo greine p

an Kalorien muß der durch die resorbierte Nahrung beschaffene reale Ersatz tetragen. Welcher der Nahrungsstoffe aber, ob Eiweißkörper, ob Kohlehydrate der Fett uns für diesen Ersatz einsteht, das bleibt sich bis zu einem gewissen Ausmaße völlig gleichgültigt denn wir wissen, daß sich sämtliche drei Gruppen dieser Nahrstoffe und nicht minder der vierte derselben, der Alkohol, unter Berocksichtigung ihres Kalorienwertes untereinander bis zu einem bestimmten Gride vertreten können

Die Einscheinkung in der möglichen Substitution der einen Nahrstoffgrapp durch, eine andere ist gegeben einerseits durch die diterente Aufnahmsfacziet unseres Digestionstraktes für jede dieser Gruppen. Wollten wir beispie sasse unseren Körperverlust bloß oder überwiegend durch Kohlehydrateinnshine webmachen, so wäre die hierfür notige Menge der Kohlehydrate, wie z. B. Kariofien eine dorart erhebliche, daß sie unsere Digestionsorgane nur mit größter Anstingung durch kürzere Zeit, nie aber für Lingere Dauer zu bewähligen vermocher Diese Einschränkung ist weiterhin begrundet in dem zeitlich differenten Extit des Sattigungsgefühles nach Einnahme unserer verschiedentlichen Nahrstoße könnten wir kaum als hinreichenden Erkitz für den Körperverlust die i tet Quantität von Fettstoßen unserem Magen einverleiben; denn es tritt bei hienahrung früher das jede weitere Fettzufuhr verbietende Sättigungsgeführ ein, 25 die erforderhene Summe an Fettstoßen dem Magen hatte zugeführt werden kazze.

Diese Einschränkung in der Stellvertretung einer Nahrstoffgruppe durei ein andere ist end ich damit motiviert, daß jeder Mensch einer bestimmten Grebe im Einweiß bedingungslos bedarf (sei es animalisches oder vegetabilisches Einweiß im physiologischen Stoffwechselgleichgewichte zu erhalten. Allerdings weitliches Gräße der unbedingt erforderlichen Einweidnahrung um Beträchtliches all weigener Hehe, die man so ziemlich allgewein noch vor wenigen Jahren, übergenauch heute noch an manchen Orten als wünschenswert erretebbar fixiert. Wirkönnen nimmermehr der Ansicht huldigen, daß die beste Ernährung, id est der tieste Nahrstoffersatz durch überwiegende Nahrung mit Einweiß und ganz besocher nitt animalischem Einweiß geboten würde. Auf eines bleibt fest bestehen wir hrauchen bedingungs os eine bestehente, doch nur mäßige Menge von Einselnabrung. Als absolutes Minimum derselben werden 50 g. vielleicht sogar 40 g. ziegebenen, als in praxi meist gegebenes Minimum, die für den rübenden oder leienter Arneit obliegenden korper genügt und unter physiologischen Verhittnisser auch nicht überschritten werden soll, sind 100 g Einweiß als Tagesquantum anzusetzer.

Banks ar vete ag don't propose National

Die regulare Art nun, Ersatz zu meten für die be, einem ruhenden ode bloß mit gerieger Arbeit olschaftigten Minne von etwa 62 70 kg sich ergebende Warmeausgabe von 30—35 Kalorien pro Kilogramm körpergewicht ist erfabrungs gemab folgende. Wir führen 100 g Eiweiß, 56—60 g Fett und 400—450 g koble-hydrate, denmach und 2500 Nährkaforien in miseren körper ein. Die Zahl von 400 g koblehydraten ist hierbei für den ruhenden, jene von 450 g koblehydraten für den leicht arbeitenden körper berechnet. Unter dieser Bedingung gewinnen wirdenn bei Ruhe 37 und hei leichter Arbeit 40 Bruttokalorien oder rund 33—respektive hei leichter Arbeit rund 36 Nettokilorien für 1 kg Korpergewicht. Herbeit verstehen wir, worüber bald ausfül richer, unter Bruttokulorien die absolub Menge der durch die Nahrung dem körper überhaupt zugeführten Kalorien, unter Nettokalorien die im Körper natzbar gemachte Menge derselben.

Etwas geringer stellt sich die Hohe des Stoftwechsels und sonach auch de Nahrungshedurfnisses bei der Fran; es beläuft sich beilaufig auf vier Fünftel de richenden oder leicht arbeitenden Mannes.

Für den nicht angestrengt arheitenden Mann mittleren Körpergewichtes lederum erhöhen wir die Menge der Nahrung auf 110 g Eiweiß, dazu auf 500 g phiebydrate oder an three statt auf ein über 60 g entsprechend erhöhtes Quantum Fett, begiehungsweise, was im praktischen Leben so oft zutrifft, Alkohol. Wo ber angestrengteste Arbeit zu vermehrtem Stoffzerfalle Anlaß gibt, dort muß auch kostausmaß noch entsprechend mehr gesteigert werden. Da beläuft es sich 1 120-130 a Leweiß. 100 a Fett und 500 a Kohlehydrate, einem Bedürfnisse on 50 Kalerien Brutto pro Kilogramm körnergewicht oder 3500 Kalerien und alsprechend daruber. Auch hier tritt im praktischen Leben fast regelmäßig der Ekokol hinzu

bur die praktische Berechnung binwieder wird es sich am meisten innfehlen, zunachst die Höhe der Erhaltungskost und die Art ihrer Bestreitung to 1 kg Körpergewicht zu normieren, nm sie dann auf die jewells vorgefundene psamtzahl der Kilo Korpergewicht zu berechnen. Pro Kilo Korpergewicht durfen ir für den Mann bei mittlerer Arbeit im Durchschmitte rechnen. 17g Eineiß, Sy Fett und 71 g kohlehidrate. - In allen diesen Kostberechnungen ist die Bernauer au Blie der zur Erbatung des Stoffwochselgleichgewichtes nötigen Nahrungsmenge, pr sogenannten Erhaltungskost, wie ich bereits im Vorübergehen durchblicken ill, derart gewählt, dab die Nahrungsquantität den Ersatzanspruchen vollauf ge-But nach Abzug jener Nahrstoffmengen, welche im Mugen-Darine meht resorbiert prden sondern ungenützt per rectum den Organismus wieder verlassen. Mit oderen Worten, wir sind gewohnt, die erforderlichen Nahrungsmengen Lach Brutto-Morien und seltener nach Nettokalorien zu normieren.

Die Große des kalorienverlustes aber, welche aus einer teilweisen Nichtborntion unserer Nahrungsmittel im Darme erfolgt, id est die Differenz zwischen butto- und Nettokacorienwert ist verschieden je nach der Nahrstoffgruppe und er Mischung unserer Nahrstoffe. Sie beläuft sieh bei den Ammalien und den gut erwertbaren Vegetabnien Mehl, Weißbrot, Kartoffelpurce auf etwa 10° der bockensupstanz, welche mit den Fazes verloren gehen, bei den schlechter vertendharen Vegetalaarn Schwarzbrot, Schrotbrot, ganzen Kartotfeln, Gemusen auf 3-17 der eingeführten Trockensubstanz, woferne gemischte Kost genossen fird Bei rein vegetatilischer Kost kann sich die Resorptionsgroße vor allem für his Eiweiß noch medinger steilen. Für den taghehen Bedarf wird man aber völlig it auskommen, wenn man, gemischte Kost vorausgesitzt, den Warmenettowert erselben auf zirka neun Zehntel von dem berechneten Warmebruttowert veranchiagt, someh annumit dals im Durchschnitte ein Zehntel von dem Warme und raft siefernden Nahrungsquantum ungenützt den Darm passiert. Ihr genaue Durchthrittszold stellt sich nach Vort auf 8 11°, der Bruttowarme, respektive in bezug nf jeden einzelnen anserer Nahrstoffe wie fo'gt.

1 q Erweiß hefert 3:2 Remkalorien Ly Fett 84

1 q hohlchydrate 38

Was schließlich die Auswahl der einzelnen Nahrungsstoffe anlangt wie selbepraktischen Leben meist förmlich unbewußt getroffen wird, so lehrt die Erhrung folgendes. Das Tagesbedurfnis an Eiwe.Bkorpern wird gedeckt zum Teil arch ammansches, zum Teil durch vegetabilisches Eaweiß. Vort verlangt, dall fervon rund ein Drittel ammalisches und zwei Drittel vegetabilisches Eiweiß seen liese Forderung strenge einzuhalten, selu int mir aber nicht unbedingt notwendig. lenn schadlos wird man oft ungefahr die Halfte des Eiweißbedarfes durch ani-

ECCEPTED SOL

hand beingett

Koha e leste od Rotte e le Sahe

malisches, die andere Hälfte durch Pflanzenerweiß gehildet sehen, hewutterweise dort die Menge des tierischen Eiweißes restringuren, wo beispielsweise Neigung zu uratischer Diathese besteht, und haufig genug überwiegund vegetabilisches haufi gemeben schen, wo, sei es die Vernällmase des Landes, sei es Armut zwiege den Erweißbedarf vorwiegend der Pflanzenkost zu entnehmen. Auch die unserseits bereits notierte Forderung, seinen Kohlenstoffbedarf durch 56-60 a Fett and 400 bis 450 a Kohiehydrate flott zu machen, gilt nicht als unumstöllniches Gesetz Patit dusselbe in Wirklichkeit für unsere Gegend, id est Suddeutschland, so sett man schon Norddeutschland msoferne von demselben vielfach abweichen, as her relativ mehr Fett und weniger Kohlehydrate genossen werden, em Vorgang, der praktisch oft unterstützt zu werden verdient. Denn der Kohlenstoffersatz geschieht his zu einer gewissen Grenze leichter durch Felt als durch Kohlehidigte wei, letztere bei der erforderlichen Masse den Digestionstrakt häutig allzweit mechanisch beschweren Speziell die wohlhabende Bevölkerungsklasse deckt inne Kohlenstoffbedarf reichlicher mit Felt (bis 100 g pro Tag) als mit Kohlehydrate welch letztere wieder der ärmeren Bevolkerung als quantitativ überwiegender ti satznuttel - neben Alkohol (?) - dienen mussen

Renze to Mah .

hat an ion hab a fir inde Was endlich die Verteitung unserer Kost auf einzelne Mahlzeiten beinft scheint mir wenigstens der bei uns allgemeine Brauch, des Tages drei westellichen Mahlzeiten und daneben zur Jause einen kleineren Imbiß einzunehmen, gatz rationell. Hierbei wird für das Frühstück etwa ein Sechstel der Gesamttagesnahmer für das Mittagmahl die Hälfte igleich drei Sechstel derselben, auf das Abercesse ein Drittel igleich zwei Sechstel) derselben festzustellen sein. Wo, wie dies pfür anscheinend in etwas weiteren Kreisen modern wird, auch ein zweites Frahstischenenend in etwas weiteren Kreisen modern wird, auch ein zweites Frahstischentelnstück) vor dem Mittagmahle eingeschoben wird, mag auf dasselbt et Zehntel und sonach auf das Mittagmahl zwei Fünftel (vier Zehntel) der Tzerration falten. Wo pathologische Vorgange im Organismus ein Abweichen von diese Norm bedingen, dort werde ich dies jedesmal ausdrücklich hervorheben.

Medeat on les Mercana der Nation 7

hadred.

Bedestay no. 1 Was der leh habe bisher nur zweier Stoffe meht gedacht, welche zu unserer Ernahrung gleichfalls unbedingt gefordert werden mussen der Mineralsalze und des Wassets. Erstere sind unentbehrheh für unseren Körperaufbau. Unsere Nahrung mittel enthalten für gewöhnlich siets hinreichende Quantitaten von Salzen, so die eine besondere Zufahr solcher Salze nicht notig ist und auch nicht erfolgt. Mit das Kochsalz macht hiervon eine Ausnahme, da es meist auch noch als solches dem menschlichen Verdauungstrakte zugeführt werden muß, und zwar in erhebsit größerem Ausmaße bei jenen Menschen, welche sich überwiegend durch Pfianzischost erhalten, als bei jenen, deren Nahrung vorzüglich aus animalischer Substanzbesteht.

An Wasser endich verheit der erwachsene Mann im Mittel bei Ruhe lage lich 2200 g. bei Arbeit 2700 g, und zwar durch die Nieren ellen, die Haut, die Lungen und den Darm (Fazes). Hierbei scheidet er durch die Nieren etwa zw. Drittel der Gesamtquantität Wasser, ein Drittel durch die übrigen genannten Organians. Der Mensch braucht aber diesen gesamten Verlust nicht durch Emmanigleicher Quantitäten Wassers zu ersetzen, weil im Organismus selbst durch Ox dation des Wasserstoffes der organischen Verbindungen des ganzen Fettes und zu ungefahr einem Sechstel des gesamten Wasserbedarfes. Der Mensch hat mach bei Ruhe seines Körpers nur 1825 g, be. Arbeit 2250 g Wasser einzuf ihr vonnoten. In praxi erhebt sich allerdings fast immer das eingenommene Wasserquantum ziemlich betrachtlich über das erforderte: denn der erwachsene Mensch

	Mittlerer Gehalt in Prozenten an:					
Nahrungsmittel	Eiwoiß	Fett	Kohle- hydraten	Alkohol		
I Animalische.		,	,			
Ochsen-) Fleischroh, obne Fettu. Knochen ()	20.5	1.5		_		
Ochsen-)Fleisch gekocht!)		9.15		_		
Ochsen-)Fleisch gebraten 2)	32.0	8.0	,	_		
sisch (sehr fett, roh)	17-0	29 5	-	_		
eisch (mittelfett)	21.0	5.9	_ !	_		
eisch (roh, mager)	20-0	1.5	_ ,			
pisch (rob, fett)	19-0	7.5	, –	_		
oriea	28-0	04	_	_		
bbrühe	0.4	0.63)	<u> </u>	-		
elfleisch (halbfett, roh)	17.0	6.0				
inefleisch (roh, fett)	14.5	37.5				
> (rob, mager)	20.0	7.0	_	_		
sen (geräuchert, gesalzen, fett)	210	36.0	_	_		
ten (geräuchert, gesalzen, mager)	24.0	8.0	-	_		
en (westialer, unterspickt)	25 U	35.0	0.00	-		
Belsch (roh)	23.34	1.13	0.194)	_		
seh (roh)	20:0	1·5 2·0	1:04)			
rficisch	21.0	30	2.0	_		
Beisch	22·0 16·0	45·1	2.0	_		
fleisch (sebr fett, fett)	70.0	30.0				
nfleisch	22.0	1.0	0.76	_		
hn	25.0	1.4	010			
	1 7 2 2	0.5		_		
In	210	1.0				
oder Saibling	18·5 21·0 19·0	= =				
	23.0	20		_		
(frisch)	21.0	12.5		_		
(geräuchert)	240	12-0	_	-		
1	13.0	28-0				
fisch (frisch)	170	0.35	_	-		
isch	82.0	0.2	_	_		
en (Kieler)	230	16.0	. <del></del>	_		
g (mariniert)	19.0	17.0		_		
(Astrachau)	32.0	15.5	2-0			
<b>B</b>	80		2.6	_		
	15.0	2.5	1.0	_		
	17.5	9-5	0.6	_		
	180	5.0	0.15	_		
Maustieren	19.5	4.5	3.28			
	16-0	17.5				
	24-5	31.2	+ 1	+		
geräuchert und geralzen	9.5	760		_		
chmalz	'0.5 0.5	98·0 99·0		_		
ineschmalz	0.0	90.O	_	_		

<sup>1)</sup> Gekochtes Fleisch verhält sich zum rohen wie 60:100.

 <sup>2)</sup> Gebratenes Fleisch verhält sich zum rohen wie 70:100.
 3) Dazu 2:4 Salze und Extraktivstoffe.
 4) Im Durchschnitt Wildbrettleisch. Eiweiß 20:0. Fett 1:5.

	Nahrungamittel	Mittlerer Gehalt in Prozentez az					
1		Eiweiß	Pett	Kohle- hydraten	Alkoba.		
ı	Rahrenknochenmark	1:30	98-0		_		
	Cervelatwurst	17.5	11.5	25.0	*		
	Loberwurst, 1. Qualität	160	26.5	6.5			
	Knackwarst	23 0	11:0	2:25			
	Frankfarter Würstehen	123	15.0	0.5	_		
	Huhnereiweiß	127	0.25	0.7			
	Hühnereigelb	160	32.0	0 1 450	_		
	» (Magermilch)	81	0.7	4.8			
	Buttermilch	3.0	09	3·7 4·75	-		
	Abgerahmte Milch	34	3.6	3:5	212-2		
	Rabm	36	25.8	3.5	M. bush		
	Butter	07	84.0	0.6	-		
	Kefir (sweitägig)	33	2.6	1.9	0 4 N 12+		
	Kase halbfett	2+5	24.5	3.5			
	Kitse halbfett	210	30.0	15			
	Neufchâtel						
	Kase Stracchine 1	19-0	41.0	1.0			
	teervais						
	Il Vegetabilische.						
	Welsenmehl (foines)	10.0	10	72 )	-		
	> (gröber)	12 0	15	70·0 69·5			
	Graupen	75	1.0	764)			
	Hafermehl (Grutze)	13.5	6.0	67-0			
	Gerstengrich	110	1.5	71 5 52 0	-		
	Semmel = 50 ".	9.0	1.0	59.5			
	Roggenbrot (Schwarzbrot)	8-0 8-0	0.9 1.0	47 0 50 0	-		
	Weizenzwoback feint	130	3:0	80 0			
	Biskuit einheimisch	120	7.5	68 0	_		
	Kakes Pudding (Stärkemehl, Milch, Eier, Zucker)	4 25	5·0 4·0	65·0 23·0			
	Knödel (Semmel, Eier, Fett, Mach	24	4.0	7.0	-		
	Makkaron and Nudeln	90	0.5	77.0			
	Pfannkuchen (Weizenmehl, Milch, Eier, Fett)	90	16.0	13 5 31 0			
	Reis (Koch-)	6.5	1.0	78.6			
	Milebreis	9:0	3.5 3.0	29·0 13·0			
	Mehlmus (Mehl Milch, Zucker)	5.0	4.0	9-0			
	Griedmus (Gried, Milch, Zueker	3.0	2.0	70	-		
	Kartoffel	U	0.2	20.5			

•							_						Mitt	lerer G	ehalt in Pr	ozenten an:
Nah	ru:	n g		in :	iţ	t e	-1				_		Eiweiß	Fett	Kohle- bydraten	Alkohol
													!			
			٠	٠	٠				•		•	-		0.2	8.0	<u> </u>
(weiße ]													1.0	0.2	6.0	
grüne)		٠										•	3.0	0.3	8.0	-
skt.		*	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	6·0 5·0	0.5	, 11.0 65.0	
<b>a</b>	• •	•	•	•	•		•	•	٠	4		•	2.5	0.5	1 6.5	_
chl (Karf	iol)		:		•	:	:				1	•	2.5	0.3	4.5	_
ut .					÷	:	:	Ċ	·	:	Ċ			41.0	4.5	
													20	0.2	6.0	
ut													2.0	0.5	5.0	_
				٠				٠	٠				3.0	ō·0	5.0	
					٠							٠	2.5	0-8	2.5	_
		•	٠				•	•					24.9	2.0	520	_
	•	•			٠	٠			•	٠			23.0	2.0	52.5	_
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		٠	•	•	•	٠	•	•		٠		•	26.0	5.0	58-0	_
deiner)			٠								•	٠	1.2	01	37	
inde-)	• •		•	•	•								14	0.8	2.3	_
ndivien-)	• •		:			:		٠	٠	٠	٠	٠	1·3 1·8	0 ñ 0·1	3.5 3.5	
sid-) .	•	•	•	٠			_		*	•	•	•	2.0	0.1	27	_
	. :	•	•		•	•	•	*	٠			٠	10	0.09	2.2	_
												٠	0.5	0.09	965	
										_	:	-	i	95.0	300	
sch)						_	_		_				0.5		10:0	_
rocknet .		Ċ	•	Ċ	Ĺ	ì	:		Ĭ			:	2.5	1.0	550	_
rocknet ampigner	18)		•	٠	•			•	•	•			25	0.1	4.8	_
	Ge				):								ł			
													143 I	-		4.6
n (Rhein-			w.		1		_ 1	1.		1			0.0= 1		+ Extrakt	400
Bordenu:	- 100	e: };;=	124 ( 144)	756 1, 1	TAL	/ -21;	u),	16	:IC	at	er	•	0·25   0·2		1·6 + 11·0	10·0 10·0
in .		-113	5 u	<u>ب</u>						-		•	0.2	_	+ 110	12 2
	•		•		:	Ī			•	*	_		0.2	-	3.0	20.2
					:						_		0.18	_	5.8	18.0
								į.		-	i		_	_	12.0	17.0
													$rac{0.2}{0.2}$ .	_	υ·0	170
ner													<sup>d</sup> 02 -	_	12-0	11.0
								٠				,		_	_	70-0
iner		٠	٠	٠			٠						_		33-0	52.0
			٠	٠					٠					0.50	1.4	_
	٠.	•			•			٠	٠	٠			0.3		0.6	
		٠		4	•	٠	•	٠	٠	•	٠	-	14.0	47.0	18·5	Dazu 1.6
atfettet)													21.5	27-0	34.0	Theobromin Dazu 1.8
kao													8.2	14.4	48·5	Theobromin Dazu 2:0
																Gerbsäure
•													5.0	15.0	75.0	
de okolade		•	•	•	•	•		•		•	-	٠	5·0 4·0	15·0 21·0	75·0 73·0	_

pflegt mit Speisen und Getränken durchschmttlich 2200—3500 q Wasser unzuführen. Diese Mehrzufuhr hat jedoch keine weitere Folge, als starkere Ausphagder Gefäße mit Wasser, das in weingen Stunden wieder durch die Nieren asseschieden ist, womit mit dieser intensiveren Durchströmung der Gewebe nur nanchmal eine etwas stärkere, weil bessere Eiweiß-, respektive Harnstoffabfuhr und densnach ein etwas erhöhter Eiweißzerfall und -Bedarf sich verknüpft.

Chomisely has

Thermit batte ich erledigt, was ich, bloß geleitet von dem Wunsche, die Prinzipien der diatetischen Therapie, vor allem des Diabetes mellitus, an der lieut der Prinzipien der menschlichen Ernahrung überhaupt verstandlicher zu mehrer tiber diese letztere vorläufig entwickeln wollte. Hiermit ergibt sich über auch in zusagen von selbst meine weitere Aufgabe, die chemische Konstitution zum und deaten unserer gewöhnlichsten Nahrungs- und Genußmittel, und zwar meht bethree qualitativen, sondern auch three quantitativen chemischen Zusammensetzen nach zu skizzieren. Den einen Schlatt haben wir bereits, ich möchte es be haupten, stillschweigend aus dem eben getroffenen Entwurfe unserer Ernahrung prinzipien gezogen: es kann unmöglich iedesmal gentlgend sein, wenn wir unsere kranken Mitmenschen lediglich erzahlen, was an Nahrung er im Einzelfalle mellen darf und was er meiden muß. Wir mitssen ihn vielmehr in bestramte Krankheitsfallen ebenso genau unterrichten auch über die notwendige und eracht Menge jedes emzelnen Nahrungsmittels, um unserer Stellung als Therateute gerecht zu werden. Und keine Krankheitsgruppe könnte uns biervon hefer ihre zengen, als gerade jene der Stoffwechselerkrankungen, voran der Diabetes med tu

Ich habe mich demgemaß für verpfichtet gehalten, im vorstehenden ein tabehanische I bersicht über die chemische Zusammensetzung unserer Nahrung und Genußmittel zu geben, welche allerdings nur Mittelwerte anzuführen instantist; denn Schwankungen in der Zusammensetzung des einze nen Nahrmittels inde sich bis zu 10, selbst 20% eines früher gefundenen Wertes, Ich halte es dah unter spezieller Berücksichtigung unserer praktischen Zwecke — auch flopportun, bloß runde Zahlen inzugeben.

Die Fixation des Nahrwertes der letztangeführten Getränke hat, abgescht von deren Alkoholgehalt, übrigens praktisch kaum eine nennenswerte Bedeutag dem der Mensch trinkt dieserben nicht um ihres Nahrgehaltes willen, sondern Anschung ihrer exzitierenden und tomsierenden Wirkung, demnach meist auch so kleinen Quantitäten, daß nach rein praktischer Richtung von Nährmittele kaum die Rede sein kann.

Val any thintages

Eine Kost, welche demnach den Anforderungen eines Kranken mit vo kommt gesundem Verdauungsapparate, der auch Korperbewegung macht, in vollstem Mal gerecht wird, worde ich daher unter dem etwaigen Litel der «voilen Lage-kon inter Berücksichtigung der Verhaltmisse unseres Krankenhauses folgendermaße zusammensetzen.

100 g Rindfleisch.

100g Kabsbraten oder 100 - 150g Wurst, eventuell ausnahmsweise 100g K.

20 g Butter.

300 g Gemüse (Hulsenfrüchte ausgenommen, deren Verabreichung ein 
sprechend geringeres Ausmaß verlangt).

300 g Kartoffeln:

100 g Reis:

2 Brote := 350 gr:

1 Semmel (= 50 q :

20 g Zicker zu Milch, beziehungsweise Milchkaffeer; . Ber.

Ber Vahrwert dieser Kost stellt sich wie folgt

National Bins lemen.

	Eiweiß	Fett	Kohlebydrate
1.0 Redtheisch	21.0	\$ 3	
100 kadobraten	19.0	7.5	
20 g Buttar		15.0	-
Marie	17:0	20.0	25:0
ID y Gem ise	6.0	1.5	200
) kartoffeln	6:0	0.6	62:0
1 9 Re s	6.0	1.0	78-5
30 · Zucker	0.1		19:0
ione (= 250 g)	24.0	1.8	70.0
Sanel ( 3) g	4.0	D <sub>2</sub>	29.1
lace	3:0		25.0
	106.6	53.4	428-3

furch die Wahl eines fetteren Fleisches konnen wir die vielleicht etwas zu stop Fettanote vollag der verlangten Hobe adaptieren. Statt Mitch können und wifen wir anch oft genug Kaffee an der Konzentration eines ungefahr 10° agen bases als Zusatz zur Milch vorziehen und dem Kranken zu Mittag auch 250 + 300 q Suppe verabfolgen.

the Verteslung dieser vorgeschriebenen Kost werden wir am besten folgender- Vertesme die wen romehmen

1509 Franstuck: 1, / Milch, beziehungsweise Kaffee, dazu eine Semmel

/ retes Frahstuck: 20 g Butter (respektive 10 g) und ein Brot.

Vitagessen Suppe, nundestens viermal die Woche Rindfleisch, zweimal Braten samt Gemuse and Kartoffeln, 1, / Bier.

Jinse 1, 1 Mich, beziehungsweise Kaffee, dazu ein halbes Brot, eventuell 10 g Butter

Atendissen halbsbraten und Reis, eventuelt Wurst oder Käse einmal wöchentlich, em halbes Brot, V, I Bier

Durch die vorliegenden Grundzüge der Ernahrung des Menschen und die tabellarische I bersicht über die chemische Zusammensetzung unserer gebräuchlichsten Nahrmittel glaube ich den Boden bereitet zu haben, auf welchem wir fullen massen, wenn wir eine rationelle dittetische Therapie des Diabetes mellitus durchführen willen. Wir wenden uns demnach den Einzelheiten dieses therapeutischen Wi-senszweiges zu, der

# diätetischen Therapie des Diabetes mellitus.

Germennam 1st in allen Fallen das einzige Endziel der diätetischen Therapie will und muß bestrebt sein, das dem Kranken zukommende ideelle Korperrewicht auf die Dauer zu erhalten, oder, wo es bereits gesunken ist, wieder zu heben und hierbei tunlichste Schonung der zuckerumsetzenden Gewebe des kranken Dryamsmos waiten zu lassen, da doch der Bestand des Diabetes mellitus mehts nacces bedeutet als Darmederhegen gerade dieser zuckerumsetzenden Zellfunktionen Print the track

des erkrankten Körpers. Vollständige Ehmination, beziehungsweise, wo des acht nötig oder aus bestimmten, baldigst zu erörternden Gründen nicht nöglen, kiduktion der Kohlehydratzuführ muß das oberste therapeutische Gebot sein Entsprechend erhöhte Eleisch- und Fettdat sind seine natürlichsten Konsespenzen Wir haben von der Erhaltung nur des ideellen Körpergewichtes gesprochen, dem es ist selbstverständlich, daß der oft abnorm dieke, fettleibige Diabetiker direchten Gradesi an Körpergewicht erhebliche Einbuße erleiden wird und darf, wenn ein Stelle der bis nun meist sogar kohlehydratreichen (Bier, Mehlspeisen etc.) Nahrung eine kohlehydratarnie oder gar kohlehydratlose Köst genießen nuß. Wir haben ich der Erhaltung des ideelten Körpergewichtes auf die Dauer gesprochen dem wirden sehen, daß uns bestimmte Verhältnisse öfter zwingen, vorübergehind eine Gewichtsahnahme um ein und mehrere Kilogramme um anderer Vortene widen unt in den Kauf zu nehmen nämlich bei Einschaltung eines oder mehrerer Hungertage.

Schließlich muß aber noch ausdrücklich hervorgehoben werden, daß den babetikern auch der schrankenlose Genuß von Fleisch unter keiner Bedingung gestattet werden kann, nicht blod deshalb, weil aus zu großem Eiweibkonsum nicht gleichgültige dyspeptische Störungen folgen können, sondern vor allem deshalt. wed es, wie schon erwähnt, eine Gruppe von Diabetikern gibt, welche auch den im Organismus aus Eiweiß gebildeten Zucker nicht zu assimilieren vermögen und weil es gerade bei den schweren Diabetikern durch quantitative und zeitlich tobeschrankte Fleischzufuhr zur Saureintoxikation, zum Coma dinbetieum kommen kann, und weil es eine ganze Zahl - meist leichter - Diabetiker gibt, welche bezur Zeit der Konstatierung ihrer Zuckerkrankheit abnorm große Liweib beisch Quantitaten, ihrer Gesundheit seibstverständlich zum Schaden, eingeführt baum Es condichit sich nach Naunyn, täglich nur so viel Eiweiß zu geben, als 5007 gekochten oder 625 g roben Fleisches entsprechen ralso entweder 1 , kg gekochtes Fleisches oder, viel besser, Eier und entsprechend weniger Fleisch etc. Nach der Richtung des Fettgenusses aber halte ich es für opportun, daß der Arv des Kranken tunbehat reiche Fettnahrung rate Denn hier wieder tut der Kranke leicht ein Zuwenig, wie er bei der Fleischkost eher ein Zuviel unternimmt.

Endlich sei angemerkt, daß es sich im praktischen Leben oft verfolmt, einen Diabetiker in eine Heilanstalt zu dirigieren, damit er hier-eibst der entsprechenden diäletischen Therapie unterworfen wird.

Diese selbst durchzuführen, dazu treffen wir eine Scheidung aller Falk von Dinbetes mellitus in drei Unterarten, die leichten, die sehweren und die mitteschweren Falke. Das Trennungsprinzip basiert vor allem auf der Toleranzgreite für Kohlehydiate in jedem einzelnen Falle, daneben noch auf bestimmten klinischen und chemischen Merkmaien.

Um die Toleranzgrenze für Kohlehydrate zu bestimmen, dazu verabsiehen wir dem Kranken eine bestimmte, nach dem quantitativen Gehalte an Kohlehydraten tunlichst genau berechnete Kost. Es empfiehlt sieh — und ich gehe auch in praktischen Lellen so vor — diese Kost bei den verschiedenen Kranken meht zu verschieden nach Richtung der »Kohlehydratekost« zu wilden, um eine merlichst einfache, immer gleich wiederkehrende Rechnung zu erreichen. Der krante muß diese «Versuchskost« durch drei Tage gemeßen. Vom Morgen des dritten Lages an wird der 24ständige Urin gesammelt, der Zuckerzehalt desselben quantitäts bestimmt und in Grammen der Gesamtmenge ausgedrückt. Vergleichen wir herrit das Quantum der mit der »Versuchskost« eingeführten Menge an Kohlehydraten so wissen wir, wieviel von denselben der Kranke noch zu verbrennen imstande

war und wiestel als Restbetrag in Form von Dextrose im Urin ausgeschieden wurde, wir keinen seine Totersnz für Kohlehydrate.

Diese Versuchskost setze ich zusammen: aus einem wechselnden Quantum von Fleischbrübe und einem kohlehydratiosen Fleische (Rindfleisch oder Kalbfleisch, brentuell Speck [oder Ol'), weiters genau gewogenen Mengen von grünen Gemisen (evenhaell auch Krant oder Spargel, me Kartoffeln, Ruben oder Hülsenfrüchte wegen ihres hoben Kohlehydratgehaltes), von Milch und Brot, respektive Semmel. Fleischbrübe, Fleisch genannter Art, Speck (Ol) fallen, da sie kohlehydratios sind, für inisere Rechnung weg. Wir wissen weiters, daß die grünen Gemuse durchschnittlich 4—50°, Milch 4°, Milchzucker'), Brot, respektive Semmel 60°, enthalten und können daher nach dem ursprünglichen Gewichte, respektive der Menge der eingeführten kohlehydrathaltigen Nahrungsmittel deren (ungefähren) Kohlehydratgehalt leicht berechben Vergessen darf man aber nicht, daß oft zur Bereitung der Speisen Mehl und Lier verwendet werden, wovon ersteres mit 70°, Kohlehydratgehalt einzustellen ist, wahrend ein Ei 0.5°, enthalt.

Der Kranke bekommt also beispielsweise außer Fleischbrübe Wasser (eventueil lichtesten Tee, dessen minimalen Kohlehydratgehalt man vernachlössigen kann) pro Tag 300 g Fleisch. 200 g erlaubter Gemüse, 1½ l Milch, 2 Eier, 2 Semmeln, brgo zusammen ungefähr 130 g Kohlehydrate. Scheidet er nun vom dritten zum hierten Versuchstage 3 l Irin mit 15% Zucker aus, so hat er in 24 Stunden 45 g Zucker ausgeschieden, sonach noch 85 g Zucker zersetzt, ergo keine schlechte Toleranz Hatte ein anderer Kranker bei der gleichen Versuchskost jedoch 3 l mit 15 g Zucker zerlegt, eine erheblich schlechtere Toleranz, noch immer nicht aussichtslos. Schlecht aber wäre die Toleranz, wenn ein Kranker bei gleicher Versuchskost wieder 3 l Urin mit 5% Zucker ausscheiden würde. Denn dies macht 150 g Zucker in der Ausscheidung gegenüber 130 g in der Zuführ: der Kranke seheidet mehr Zucker aus, als er an Kohlehydraten eingenommen hat,

Sind die Diabetesfälle nach der Toleranz für Kohlehydrate, wie eben erzintert, verschieden, so sind sie, wie kaum anders zu erwarten steht, auch verschieden je nach ihrer Reaktion auf Kohlehydratreduktion in der Nahrung: hier bewirkt sie, einstweilen schematisch gesigt, einen raschen und ausgiebigen Niedergang der Zuckerausscheidung, die bald sogur ganzlich versiegt, dort ist eine bennenswerte, d. h. bis mindestens 1° und darunter erfolgende Zuckerreduktion überhaupt nicht zu erreichen und zwischen diesen beiden Extremen eine große Zahl von Mittelghedern\*

Leichte Fälle von Biabetes nennen wir nun solche, bei welchen nur eine Reduktion der Kohlehydrate auf eine für die Ernährung noch ins Gewicht fallende Benge genügt, um in rascher Zeit, zwar oft unter sehon früher erklarter Körpergewichtsabnahme, aber ohne Beschwerden zuckerfrei zu werden und bei eingehaltener und bahl sachgemaß aufgebesserter, i. e. kohlehydratreicherer Kost mekerfrei zu bleiben. To eranz sonach nie schlecht, Meist sind es Kranke über 40, in der Regei zwischen 50 und 60 Jahren, von gutem, oft zu gutem Korpergewicht und Aussehen, im Urine keine Azetessigsaure und Azeton, meist höchstens 2—34. Zucker.

Ihnen entgegen stehen die schweren Filler meist jugendhehe Individuen unter 40 Jahren, hochgradig abgemagert gegen 50 kg schwer und hinfilitig Meist ptarke Polyurie, hohes spezifisches Gewicht (1025—1040, selbst darüber), viel Zucker (4-10°), Toleranz schlecht, Zucker selbst aus Eineiß der Nahrung entstehend Im Urme Azetessigsäure mehen Azeten und Oxybuttersäure.

In der Mitte, wie zu erwarten, mit vietfachen fliebenden ( bergangen, & mittelschweren Fälle: klimsch die Alltarsformen des Diabetes, meist beimet, une Abmagerung (Gewicht gegen 60 kg), Polyurie mäßig, Zuckerausscheidung geitfalls meist midig, doch selbst 80 und darüber, keine Zeichen der Arides ist gewöhnlicher Kost. Toleranz mußig, nicht schlecht. Mag nun der firad de. Schwere des vorliegenden Diabetes wie immer einzureihen sein, iedesmal, wein wir nus ein vorlaufiges Bild über die Toleranz des Kranken entworfen naber. kommt es, wie hervorgehoben, darauf an, den Kranken durch Kohlehs draftestiskt in. respektive Entziehung tunlichst zuckerfrei zu machen. Wir raten nun nicht, d. o. Kohlehydratreduktion praktisch sofort ausgebigst vorzunehmen, die Kohlehydratbritiske zu entziehen, da oft darunter erhebliche Körpergewichtsabnahme, dissertische Beschwerden oder Zeichen von Azidose auftreten, die uns zwingen, wiede Kohlehydrate darzureichen, also umzukehren. Wir raten vielmehr zu langsameer Kohlehydratreduktion, auch mitangenalit der gefundenen Toleranz,

Wir mitssen weiters befonen, daß jede Kost eines Diabetikers wohl bedacht sein muß, das normale Kalurienbedürfnis zu decken Wir sind sonach veröflich's die Gesamtnahrung nach ihrem Kalorienwerte zu berechnen und 2500 kalorien pro Tag mach Naunyn sogar wenger, für den Kranken zu wählen. In bro t wird duse Berechnung wohl auf kaum überwindliche Schwierigkeiten stoßen. I.muß gentigen, wenn wir uns nach dem körperhehen Leistungsgefühle des Krans-ra

und namentach nach seinem Korpergewichte richten,

### Diatetische Behandlung der leichten Form des Diabetes mellitus.

Wir beginnen die Behandlung derselben dadurch, daß wir die Quantität der Kohlehydrafe, die wir zwecks vorausgegangener Bestimmung der Toleranz kenners. nach Maßgabe derselben mehr minder reduzieren. Ist die Zuckerausscheidung hierdurch verschwunden oder nicht höher als () 10 ... dann bleibt man bei disser-Kohlehydratmenge durch mindesten- 14 Tage bis drei Wochen. Ist sie meht see tief gesunken, beziehungsweise versehwunden, dann muß man noch eine weitere Kohlehydratreduktion vornehmen, bis unser genanutes Ziel erreicht ist in langsten s 3-4 Wochen ist thes geschehen, und wird der kranke verhalten, noch etwa tre t Wochen her dieser Kohlehydratration zu verbleiben. Dann aber gibt man dett Kranken beider Unterarten langsam wieder eine quantitativ normierte Zugube art Kohlehydraten in der bereits zugeführten Form ist B. als Brot oder Milehi nebest welchen auch das tagliche Eiweißquantum, wenn dies unserseits wunschensner ! erscheint, erhöht werden kann.

War bisnun von Kohlehedraten im allgemeinen die Rede, so muß aber -> fort erganzt werden, daß seinst bei größter Toleranzsteigerung durchaus nicht all ekohlehydratführenden Speisen erlaubt sind. Wir verbieten vielmehr für die ganz 400 Dauer Zucker und Zuckerwerk, süßes Gebäck, suße Weine, alle Mehtgericht . . Reis, Honig, Kompott und suße Früchtengelées, Gefcomes, in der Regel auch Hie F.

In beschränktem, nur vorsichtig gesteigertem Maße verabreichen wir Turt allem Milch, ferner Brot, Kartoffeln, Mehlzusatz zu Gemüse, eventuell zu Fleisc . etwas herberen Wein: einige Kranke dieser Gruppe vertragen sogar geringe Menge - #1 13 to bes hochstens Ool Bree

Bedingungslos crlaubt werden deingemäß alle Nahrungsmittel sein, welch wer kohlehydratfrei oder fast kohlehydratfrei sind, leh führe im speziellen nach v. Noordens Tabelle die folgenden an

Verbutene ledings and tornuchiwania erhabte Spersen.

Phulse Sperser.

Frisches Fleisch: Von Ochs, Kuh, Kalb, Hammel, Schwein, Pferd, Wild-6, zahmen und wilden Vögeln — gebraten, gekocht, mit eigener Sance oder hlfreier Mayonnause; warm und kalt.

Innere Teste der Tiere Zunge, Herz, Lunge, Gehun, Thymusdrüse, Nieren, ichenmark, Zubereitung mit mehlfreien Saucen.

Fleischkonserven: Getrocknetes Fiersch, Rauchfleisch, genuicherte oder 12zne Zunge, Schinken, geraucherte Gänsebrust, amerikanisches Bitchsenfleisch, trausches Gorned Beof.

Frische Fische, Sämtliche frische Fische, heißgesotten oder am Grill geen kleine Brotkriste, welche eventuell nach dem Braten entfernt wird. Zu-Alle michlfreien Saucen, am besten reichliche Butter.

Fischkonserven: Getrocknete Fische (Stocktisch), gesalzene und geranrte hische, wie Kabeljau, Scheiffisch, Heringe, Makrete, Flunder, Sardelle, Salm, otten, Neunaugen, Aal etc., eingemachte Fische, wie Sardinen in Ol, An-

Fischabfalle: Kawar, Lebertran.

Muschels und Krustentiere: Austern, Mesmuscheln und andere Muscheln, mmer, Krebse, Langusten, Krevettes, Schildkrote, Krabben,

Fleischextrakte Fleischpeptone jeder Art, Somatose

Erer von Vogeln, rob oder behebig -- aber ohne Mehlzusatz -- zu-

Fette Tiensche und offanzliche ieder Art.

Frische Vegetabilten: Gruner Kopfsalat, Endivien, Kresse, Lattich, Spinat, Phin, Zwiebel, Lauch, Spargel, Blumenkohl, Rotkohl, Weithkohl, Sauerampfer, Fleits virts. The Gemuse werden, sowed sie sich dazu eignen, um besten i Fierschbrühe oder einer Lösung von Liebigs Fierschextrakt und Salz abgehlt und sodann mit reichlich Butter oder Schmalz, Merentett oder Gansefett gewenkt. Mehlznsatz ist verboten «

tremüsekonserven, Eingemachte Spargel, Haricots verts, Salzgurke, Essig-

Gewurze Salz, weiter und schwarzer Pfeffer, Cavennepfeffer, Paprika, Eurry, pt. Nelken, Muskat, Safran, enguscher Senf. Anis, Kummel, Zitrone, Petersilie, kagon. Bill, Borrago, Pimpernel, Lorbeer, Kapern, Schnittlauch, Knoblauch etc ie meisten dieser Gewürze enthalten zwar prozentig anschnliche Mengen Kohledrat sie werden aber nur in so kleiner Masse den Speisen zugesetzt, daß der halt an Kohlehydrat nicht in Betracht kommt.«

Suppen. Fleischsuppen ohne Zusatz oder mit Ei, mit Knochenmark, mit fleischenlagen, mit frischem oder getrocknetem Gemitse in la Juliennei.

Kase: Stracemno, Neufchätel, alter Camembert, Gorgonzola und ade anderen mannten fetten Rahmkase

Getrainke: Alle Arten Sauerbrunnen und künstliches Selterswasser, entler rein oder mit Zitronensalt und Sakcharin oder Glyzerin oder mit etwas Rum, mak. Whisky, Nordhauser Kornbranntwein, Arrak, Kirschbranntwein, Zweischkenantwein etc.

Leichte Mosel- oder Rheinweine und ahnliche, Ahrweine, Bordeauxweine, Runderweine, Sakcharin-Schaumweine in ärztlich verordneten Mengen

Kaffee schwarz oder mit Rahm ohne Zueker, Sakeharin nach Bedürfnis

Tee ohne Zutaten oder mit Rum oder Rahm oder Zitrone.

Es ist aber begreiftich, daß die Kranken nach möglichster Abwechslung in Kost striben und diese ihnen auch geboten werden soll, so gut es möglich Orthole, Thempie 4 inneren Krankle 1 And. ist, um, wenn auch nur zeitweitige Überschreitungen hintanzuhalten. Um as

Bochet erlaubtes Quantum der Koh,chydrate.

Stells ertretung

Abweehslung schadlos zu bieten, dazu muß man, gestattet man - stele schranktem Ausmalie - anderweitige Kohlehydrate, die Menge der babe nommenen und tolerierten, kohlehydrathihrenden Nahrung (z. B. Brot. Mid toffeln) um ein entsprechendes Aguivalent restringieren. (Gewisse Ausnahm) von werden wir bald kennen lernen. Die Erfahrung hat gelehrt, daß die l gehörigen Diabetiker im Durchschnitte 1 l Milch und daneben 60-90 a W pro die oder 100 g Brot und 150 g Kartoffel einnehmen können, ohne Gir aufzuweisen, oder unter höchstens geringstgradiger Ausscheidung von Durch wie große Mengen eines anderen kohlehydratführenden Nahrungsstol dieses meist crlaubbare Quantum von Brot teilweise oder ganz substituert kann, dies muß sich begreiflicherweise aus dem relativen Gehalte an Kohlek bestimmen lassen. Eine gewisse Rolle spielt aber auch die chemische ieweils enthaltenen Kohlehydratkorpers. Denn wir wissen, daß der Die gegen verschiedene Zuckersorten verschieden intolerant ist. Die Intoleranz ist am für den Traubenzucker, fast gleich groß für Stärke: nur etwa halb so Fruchtzucker (Lavulose) und Inulin, während das Vermögen des diabetisch ganismus, Milchzucker und Rohrzucker zu verarbeiten, zirka um ein Vierte anzuschlagen ist als jenes für die Verwendung des Traubenzuckers a Starke, sonach um ein Viertel geringer als jenes für die Ausnützung von zucker und Inuin. Unter Rucksichtnahme auf diese Tatsache stellt sie gemäß der Auguvalentwert bestimmter kohlehydratführender Nahrungsstoffe Weißbrot (mit zirka 30° aigem Stärkegehalt) nach v. Noorden's Erfahrt Berechnung wie folgt:

50 g Weißbrot entsprechen:

21 Gartnersche Fettmilch,

1 & Milch (gewöhnliche, saure, Buttermilch),

11 al Kefir (mindestens zweitagiger Gärung, ohne Zuckerzusatz),

1 / Rahm.

60 g Roggenbrot, Grahambrot, Hamburger Pumpernickel, Kommißbro 100 g Aleuronatbrot,

35 g Zwieback und einfaches Kaffeegebäck (ohne Zuckergenuß).

50 g Diabetikerstangen von Rademann, 30 g englischer Kakes verschiedener Art,

30 g Eichelkakao (Stollwerck),

50 g Schokolade von Stollwerek,

40 g franzósische Schokolade,

40 g Maronen, entschalt gewogen, oder

60 g Maronen, ungeschält gewogen,

35 g Rohrzucker, brauner Zucker, Kandiszucker,

35 g stiffes Konfekt, 40 g Fruchtzücker,

40 q Milchzucker,

50 g englische Frucht - Jam.

40 g natürliche Mehle von Weizen, Roggen, Gerste, Hafer, Mais, Hirs weizen,

45 q naturliche Mehle von Bohnen, Erbsen, Linsen,

35 g gereinigte Mehle (sogenannte Stärkemehle), wie Kartoffelstärke, stärke, Tapioka, Reisstärke, Sagomehl, Maizena, Mondamin,

35 g Reis enthülst),

35 a Nudeln, Makkaroni, Hafergrütze, Grünkern, Gerstengrütze,

50-60 g Linsen, Erbsen, Bohnen (als trockene Samenkörner gewogen), Rohnen.

100 a junge grüne Erbsen (als frische Samenkörner gewogen).

180 a neue Kartoffeln.

140 a ältere, abgelagerte Kartoffeln,

120 g frische Apfel, Birnen, Zwetschken, Pflaumen, Reineclauden, Mirabellen, ikosen, Kirschen, Weintrauben,

200 g Erdbeeren, Himbeeren, Stachelbeeren, Maulbeeren, Brombeeren, Preiselren. Heidelbeeren, 3 Pfirsiche.

50 q Fergen.

3 Bananen.

eine Handvoll Walnüsse, Haselnüsse, Paranüsse, Mandeln,

2/, I Bier jeder Art,

1, 7 -OBer Wein

Erwähnt mag werden, daß ich mit Naunyn den Diabetikern - auch den wereren - sehr gerne Obst gebe, selbstverständlich unter seinem Zuckerbite entsprechender Reduktion des übrigen gestatteten Kohlehydratijuantums. merbeeren sind am besten zu empfehlen, ihnen reihen sich Nüsse, Mandeln, darmen, Orangen, Johannisbeeren, Himbeeren, Stachelbeeren und Erdbeeren an. intrauben und getrocknete Früchte sind prinzipiell zu untersagen.

Wir verfügen aber noch, wie die Erfahrung gezeigt hat und wiederum spe- Ohio Redaktion v. Noorden ausführlich entwickelt, über eine Summe von Nahrungs-, respek-Genufimitteln, welche der an leichtem Diabetes Kranke in bestimmtem, be-Taktem Gewichtsausmaße, das kaum ie überschritten wird, genießen kann, ohne es notwendig ware, an three statt die Menge der his zurzeit schadlos einommenen Kohlehydrate (Brot, Milch, Kartoffeln) um Entsprechendes zu verminb. Der Grund für diese Freiheit liegt darin, daß diese Nahrungsmittel entweder his arm oder zwar prozentig reich an Kohiehydraten sind, jedoch letzterenfalls solch geringen absoluten Mengen eingenommen werden, daß ihr selbst größerer alekvdratgehalt meht in die Wage fallt. Es gehören hierher:

Innere Teile der Tiere: Leber vom Kalb, vom (left igel, vom Wild bis

On gedampft oder gebraten.

Wurstwaren Leberwurst bester, fettreicher Qualität, Trüffelleberwurst, stwurst 60 q, Fleischwurst 80 q, Frankfurter Würste, Sulze, Preßkopf, Wellfleisch

Pasteten: Straßburger Gänseleberpastete; die bekannten englischen Büchsentheten Potted beef, Ham, Tongue, Salmon, Lobster, Anchovis 1-2 Effoffel voll

Praparierte englische Saucen, wie Beefsteak, Harrey, Worchestershire, thoris, Lobster, Shrimps, India Soy, China Soy etc. 1 Teeloffel

Rahm 4-6 Eßlöffel im Tage Kakao (ohne Zuckerzusatz) 25 o

Käse Emmentaler, Ramadour 60 q, Gervais, Stilton, Brie, Holländer, Gruybre Lidamer, Chedder, Gloucester, Roquefort, Parmesan 30 q, Chesire 25 q

Gemüse Johne Mehl und Zueker hereitet: Teltower Rüben 5 Stück, warzwurz, Sellerieknollen, Kohlrabi, Kürbis 2 h. biffel; grüne Erbsen, Bohnen, Ruben: 11, Artischoken: 1 Truffel, 5 mittelgroße Champignons, 1 Eßlöffel cheln und andere eßbare Pilze.

Rohe Gemüse, 1 Rettig, 8 Radieschen, 2 Rippen von Sellerie, 2 mittele Tomaten.

Nüsse und ähnliches: 2 Walnüsse, 6 Haselnüsse, 5 Mandeln, 1 des. Scheibe Kokosnuß, 8 Paranusse.

Frische Früchte: 1 dunne Scheibe Melone, 1 kleiner saurer Apfel, 1 is 1 2 Pfirsiche, 1 Eßloffel Ihmbeeren, 1 Eßloffel Erdbeeren, 4 Eßloffel Johnne beeren, 6 Mirabellen, 12 Kirschen, eine halbe Birne.

Von allen diesen aufgeführten Speisen dürfen wir jedoch an einen Lebegreiflicherweise, soferne wir dieselben überhaupt gestatten, nur wenge, 2 4

Milch, sauro Milch, Kette, teArtnera Fettmitch.

Verabfolgen wir dem diabetischen Individuum Milch und, wie erwiin die hierhergehorigen Krankheitsfielle gestatten uns diesen Vorteil — dann köllen wir unter sieter Kontrolle im Durchschnitt 1 l., oft aber auch mehr von derselbt. dem Organismus einverleiben

Wo diese, sei es, weil die Verdauungsorgane dagegen remonstrieren, se 🐟 weil auf ein größeres Quantum derselben dennoch gesteigerte Glykosure sich -: stellt, meht wohl angewendet werden kann, dort erscheint noch ein Versu t.m. saurer Milch, bei der in ein Teil des Milchzuckers vereuren ist, oder mit hat in welchem gleichfalls ein Teil des diesbezüglich in die Wage fallenden Miczuekers zu Alkohol vergoren ist, angezeigt. Besonderen Vorzug durfte aber 1860 momem Dafurhalten die Gartnersche Fettmilch beanspruchen Diese wird, so bekannt sein dürfte, in folgender hochst einfacher Weise hergestellt; Gewöhnich noch kuhwarme Milch wird mit der gleichen Menge warmen Wassers verteit und dieses Gemisch zentrifugiert. Gegen das Zentrum des Milchhalters samme! sich hierbei seihstverstandlich der Fettanteil der Milch, id est der Rahm, gegen die Peripherie zu die verdunnte Magermich an. In jede dieser Partien wird nur em Abflußröhrchen eingesetzt und je nachdem man mehr von dem Fellange oder dem Mageranteile der Mileh abflichen laßt und nachtriglich wieder zusammen bringt, kann man eine Milch beliebiger Zusammensetzung, unter anderem auch quoad Fritzehalt analog jener der Mutternilch erzeugen. Man kann also mit Leiter keit eine Milch produzieren, welche 5° , Fett, 2° , Kasein und 1%, Milchricht enthalt, deren weitere Versußung aber spezie. I für den Diabetiker, woferne dere et dies wünscht, durch Zusatz von Sakcharin vollzogen werden kann. Ein Later da set Gärtnerschen Fetimileh entspricht einem Nährwerte von 588 Kalorien können durch ihre Benutzung die ganzen Vorteile der Milchkuren dem Dabetier zuwenden, ohne die Nachteile des Milehzuekergehaltes in den Kauf nehren .massens er Noorden

Haben wir nach dem vorgelegten Entwurse die Kohlehydratzusuhr bein 02-betiker leichten Grades geregelt, so ist es, wie schon angedeutet, mit Rucksit & auf die diktetische Therapie nur mehr unsere weitere Aufgabe, nach dem kalone-werte das Quantum der taglich einzunehmenden Eiweiß- und Fettnahrung, reichter wir auch eine bestimmte Menge von Alkohol dem Organismus zuführen, zu zuschreiben (Gesamttagesmenge zuka 2500 Kalorien, unter welche man übngus nach Naunyn oft gehen kann, ohne daß der kranke an Korpergewicht auf Leistungsfähigkeit einbüßt). Für Einnahme des Alkohols in maßiger Menge, z. h. 30, 100 g pro Tag, treten wir deshalb ein, weil derselbe ein wertvolles Sparmittel für Felt ist. Gerade dieser Nahrungskorper aber miß als einziger Verüster der einem Diabetiker entzogenen Kohlehydratnahrung in ausgiebiger, dazu seinemierter Menge gefordert werden, letzteres um so mehr, als mangelnde Kohlehydratzusuhr nur zu leicht ganz unfreiwillig auch ungentigende Fettnahrung involueren kann. Ich pflichte deshalb v. Noordens Vorschlag gerne bei, einen bestimmten Gehall der Tagesnahrung in Fett als den von ihm sogenannten einsernen

A kuhof

tunds für unsere Diabetiker zu fordern. Als solchen eisernen Bestand an Fett-Eiserger Bestands from empfieldt v. Noorden beispielsweise Folgendes:

60 q Butter (zu Brot, Kase, Kartoffeln) = 480 Kalorien.

2 Ener = 150 Kalomen.

10 q Ohrenot (zu Salat, Gurken etc.) = 90 Kalorien.

30 g fetter hase - 115 Kalomen.

Dazu sind noch zu rechnen: 1 l Milch (= 590 Kalorien) und 30 g Alkohol 210 Kalorien, « daß diese Nahrung alleh immerhin eine Zuführ von zirka De Kalorien gewährleistet.

Neben dieser Nahrung werden die mit leichtem Diabetes behalteten Kranken b gowisse, früher erwähnte frische Gemüse und frisches Obst, vor allem beeren, Johannisbeeren, Nüsse, Mandeln, weiters Orangen, in bescheidenen tile selbst trockene Hülsenfruchte gemießen dürfen. Gerade den Genuß frischen liter, speziell der genannten Obstsorten, gestatte ich so reichlich als möglich; in abgeschen davon, daß sie von den Dabetikern gerne genommen werden, laten sie die Blutalkaleszenz. Denn die fruchtsauren Salze werden im Orgaas zu koblensauren Salzen verbrannt; zudem sind sie, Weintrauben und been ausgenommen, nicht reich an Zucker und die Halfte ihres Zuckers ist mase Dorch starken Fruchtsäure- und relativ geringen Zuckergehalt zeichnen aber vor allem Urangen. Preiselbeeren und Johannisbeeren aus (Naunvn). Le Kranken dieser Gruppe aber an animalischem Eiweiß einnehmen müssen, it nen genau nach dem Kalonenwerte zu berechnen, ist praktisch meist übersig denn an diesem enthalt erfahrungsgemab die spontan aufgenommene burg genug, sie ist überhaupt groß genug, um neben der vorgeschriebenen us Kalorienbedürfnis vollauf zu decken. Es ware denn, dall der Kranke de um Gegenteile bisher zu große Nahrungsquantitäten zu sieh geführt hat daller sogar eine Reduktion seiner Eiweiß- oder Fettralion am Platze scheint Solite schließlich im Verlaufe dieses latent erhaltenen leichten Diabetes der Zueker im Urine in einem irgend betrachtlichen (0.1" a. hochstens aber uberschreitenden) Maße anstreten, dann muß sofort wieder eine Kohletatreduktion eintreten, genau so wie zu Beginn der Behandlung

#### Diätetische Behandlung der mittelschweren Form des Diabetes mellitus.

Anch hier beginnen wir unsere Behandlung analog wie bei den leichten inn mit Reduktion der Kohlehydrate, so daß zunachst die Brotration auf etwa -60 q Weizen- oder Roggentrot ermedrigt wird. Der Zuckergehalt des Urinst meist betrachtlich, doch nicht bis zu 0.5 oder gar 0.1 o herunter, so daß memer weitere Reduktion des Brotes, der Milch etc nötig ist. Erfolgt auch 1 — nach Engstens 3—4 Wochen — kein volles oder fast volles Vertrinden des Zuckers, dann könnte man die letzten Reste der Kohlehydrate in Obst, Gemuse etc.) entziehen, die Freischration noch ermedrigen. Mit Naufber halten wir Einselnehung eines Hungertages oder Kranke bekommt nichts Des und Bourion) für rationeller, weil schonender, nach dessen Ahlauf der dem Hungertage mit Zuckerausscheidung beantwortet hat. Bei diesem Gewerfahren nunmt der Kranke an Korpergewicht meist um ein oder einige koofan in der ersten Woche ab beträgt sie in der zweiten Woche noch etwa 1 kg. dauert sie in die dritte Woche noch hinein, dann — aber meht früher

— milite man wieder Kohlehydrate zulegen. Auch die Eisenchloridreakion in Azetessigsäure verdient während dieses Versuches der Eutzuckerung vonste Beachtung. Sie tritt oft auf, ihr Erscheinen an sich veranlaßt mich aber nur ein 15–20 g Natr. biearbome. täglich zu geben. Wird sie aber innerhalb der 3 bis 4 Tago ihres Bestandes immer stärker, bis dunkelbraun, dann gebe ich, konfendem Rate Naunyns. 1 1–1/2 l Milch. Der Zuckergehalt des Erins steigt kant merklich, die Eisenchloridreaktion nimmt wieder ab, und jetzt kann man eine weitere Reduktion der Brotration bei noch beibehaltener Milchzufuhr vornehmen die erst nachlier, wenn notwendig, wieder gestrichen wird.

In den bisherigen Fallen ware uns sonach, wie wir supponieren, eine tatxuckening ., wenn auch unter manchen Fabrnissen und Schwierigkeiten, gelonge Es gibt aper eine Zahl von Fallen, bei welchen wir dieses Ziel nicht erreichen Der Kranke verträgt die notwendigen diatetischen Entbehrungen nicht, boo müssen wir uns darauf beschränken, das möglichst geringste Quantum ausgeschdenen Zuckers im Urine zu wahren, dabei aber vor allem den Kranken im könegleichgewichte zu erhalten. Gelingt uns dies, dann dürfen wir diesen Kranken its noch zu den mittelschweren Fahren des Diabetes rechnen. Gelingt uns des auf nicht, kommt der Kranke immer mehr vom Gewichte, dann zuhlt er zu to schweren Formen des Diabetes, wiewohl anfanglich infolge der Kohlehydrattedsstein die Zuckerausscheidung in einem Maße abnahm, wie dies bei den tynisch schrette Fällen nicht zutrifft. Die Behandlung solcher aufangs als mittelsehwer imponitieder, tatsächlich schwerer Falle deckt sich daher auch mit jener der typisch senwer-Falle, Haben wir es aber dem entgegen zur faktischen Entzuckerung, wenn 2015 durch fast ganze Entziehung der Kohlehydrate gebracht, dann muß der Kruite diese kohlehydratarmste Kost durch mindestens 2-3 Wochen strenge einhalte Hierauf beginnen wir wieder vorsichtig Kohlehydrate zuzuführen, und zwar ib nachst nicht Brot, sondern Milch neben den erlaubten Obstsorten. Wir beginnes mit 50 q, steigen (täglich 50-100 q zulegend) bis 100-200 q u. s. w so linge an, his uns neues Auftreten von Zucker, wenn auch unter 0.50 a. lehrt, daß wir de Toleranzgrenze eben überschritten haben. Wir reduzieren nun wieder die M. d. bis zur Entzuckerung, versuchen nochmals zu steigen und erproben hierdurch die sichere Toleranzgrenze für Milch. Ist diese erhoben, dann erst können wir still eines Teiles der Milch Brot geben, z. B. statt 200 g Milch 30 g Brot, beiben wieder emige Tage, um neuerdings unter Milehreduktion ein der Kohlehydratmenge sach adaquates Onantum von Brot oder Kartoffeln oder Gemüse etc. zu vernbreicher. Sind wir so weit, dann empfehlen wir - immer ganz nach Naun'n - wochestlich je einen strengen Kosttag, an dem der Kranke nur Fleisch-Fettdiät und elaubte Gemüse erhalt, emzuschaiten. Derart vorgehend, werden wir oft reest gute und anhaltende Erfolge erzielen. In micht seltenen Fallen aber werden va es erleben, dab nach Jahr und Tag die Toleranzgrenze wieder zu sinken beratt, trotz strengerer Kost wieder abnimmt, der Zuckergehalt steigt, kurz, der Fall 79 den schweren Formen hinneigt und einrückt.

Es läßt sich denken, daß bei allen mittelschweren Formen noch viel mehr als bei den leichten Fällen Zuführ von Fett eine hervorragende Rolle spielt. Wit nennen daher nochmals als jene Speisen, welche die geforderten Mengen von Fett liefern: Butter, Speck, Onvenöl, Eigelb, Knochenmark, Rahm, Rahmklise, fette Fleischgattungen.

Trotz teilweiser Wiederholung bereits Bekanntem, scheint es imr auch noch am Platze, hier nach v. Noordens Entwurf einige jener Nahrstoffe lunsichtlich ihrer chemischen Zusammensetzung und ihres Kalorienwertes vorzuführen istehe.

Fettapeinen.

h welche vermöge ihres hohen Fett- und Eiweißgehaltes bei mangelndem öchst geringem Kohlehydratgehalte für die Diätetik des Diabetikers als bei wertvoll bezeichnet werden müssen. Soweit dieselben Kohlehydrate entaind diese bei der Berechnung des Kalorienwertes meht miteinbezogen, das mit größerer Wahrscheinlichkeit für den Diabet ker nicht nutzbar gemacht können.

	63	Kalorien-		
In 100 g	Elweiß	Pett	Kuhle- bydrate	Fett and
-		in 100 g Substanz		
en31		100	] _	930
	1	84	0.2	790
(gesalzen und geräuchert)		26		748
ikerstangen von Rademann	22	48	22	586
Gervais, Neufchatel, Imperial,				4007
acchino)	19	41	1	459
atworst	18	40		446
(en	21	36 37		421
mefleisch (fett)	14	32	-	401 396
zunge (geräuchert)	25	50	15	381
	16	32	0.1	363
Beisch (fett	16	30	0.1	345
a und Hammelfloisch (fett)	17	29		9.37
ge de Brio	19	26	1	321
d	13	28		312
le (geräuchert)	19	22		282
	32	16	1	280
		25	4	248
Salm (frisch oder geränchert)	22	13	+	210
gener mit Schale	12	12	0.5	261

Die Menge des bei dieser gemischten Ditt in 24 Stunden gegebenen Fettes ingeführ zwischen 160–200 g betragen, welche wir zweckentsprechend verteilen, daß wir etwa 40–50 g Butter als solche, besonders als Zusatz t, respektive Kartoffeln, genießen lassen, die übrigen 120–150 g aber zur ing der verschiedensten erlanbten Speisen, und zwar teils in Form von teils von Eigelb, von sußem und saurem Rahm, von Speck, Ohvenöl, munck verwenden.

brokt außerdem der Kranke noch — worauf wir gleichfalls bestehen — mindestens eine halbe Flasche — selbstverständlich nie süßen — Weines etwas unter  $^{+}$ , h oder nach besonders fetten Speisen ein Glaschen Kognak ornbranntwein, demnach an Akohol  $40\,g$  = 280 Kalorien, so betauft sich die Fett- und Alkoholnahrung aufgebrachte Nettowertsumme auf 1700 00 Kalorien.

### tetische Therapie der schweren Form des Diabetes mellitus.

luch in diesen Fällen versuchen wir es zonächst mit tunlichst weitgebender Ion der Kohlehydrate; doch ist hier große Vorsieht am Patze. Denn der Affeshi

Kranke magert unter der kohlehydratarmen Kost erhebieh ab, ganz besche aber, es tritt unter der Fleisch-Fettdiät die Gefahr einer imminienten Sidenia kation, mithin eines Coma diabetieum ganz nahe. Wir geben daher tegen 20; Natr. biearbonic. sobald Azetessigsäure konstatiert ist. Nimmt diese u. sonächsten 3 4 Tagen bis zur dunkelbraunen Farbe zu. tritt Oxybutiese ein steigender Menge auf, dann sind wir gezwungen, von strengen Regined zur stehen. Wir geben Milch, Gemüse, Früchte, und streben nur au, die Zuwerkescheidung tunlich nieder, das Körpergewicht tunlich hoeh zu erhalten.

In manchen, wenn auch nach meiner Erfahrung seltenen Fa en der schweren Form nützt auch zwecks Zuckerehmination aus dem Harn ein Hugetag; doch tritt, wie Naunvn aufmerksam macht, ein günstiger Effekt nur zwauf, wenn die Zuckerausscheidung bereits vorher auf 1 oerniedrigt weite

konnte.

leh möchte anhangsweise noch auf eines hinweisen. Het keinem sel weine Diaheteskranken ist an der forcierten Fleisch-Fettkost festzuhalten, wenn lagestorstörungen auftrelen, da, wie bekannt, diese für den Diahetiker von grade befahr sind.

. .

Financkosts-

Im Anschlusse möchte ich zumachst eine ins Gebiet der dätetischen Tiempedes Dabetes gehörige Frage beautworten, jene nach der Quantitat der den bebetiker vorzuschreibenden Flüssigkeit. Ein Zuviel kann, ganz abgeschen im Steffnechsel beschleinigt Aber auch ein Zuwenig – es gibt Dabete ohne Polydipsie – kann nur nachteilig sein. Der bestimmende Faktor (i. 2) Flüssigkeitszuführ ist die Eiweißzuführ Von dieser hängt die Harnstoffausscheitse von dieser die der Diurese entsprechende Wassermenge, ab Im aligement ist man sagen, daß der Diabetiker, der unserer diatetischen Therapie unterweize 2–21 gliftussigkeit oder soviel Flüssigkeit einnehmen soll, daß das sperioce Gewicht des Urins zirka 1025 beträgt (Naunyn).

Er-stamittel for

besternie

Diabetes einschlagen, harren der Lösung. Sie lauten: Ist es nicht möglich, des jedem Diabetiker verhotenen Zuckers ein unschädliches Ersatzmitte a schaften, das die so schwer entbehrte Sußung unserer Speisen gestattete, und ses nicht möglich, statt unseres gewöhnlichen Brotes ein kohtebydratarmes, dass für den Diabetiker geeigneteres Brot zu erzeugen? Nach beiderlei Richtunger und sehon lange, mit mehr Erfolg nach der ersten wie nach der zweiten Reterier Ret

Aireronalbrot.

tung, fatig

Das heute vielleicht gebrauchlichste Diabetikerbrot ist das bereits 15000 Aleuronathrot. Betrachten wir aber seinen Gehalt an Kohlehydraten, wo word 2000 sofort kar, daß es durchaus nicht zu den bedingungslos erlaubten Spesson in horen kann; denn bezuglich seines Gehaltes an Kohlehydraten entsproche. Desser in weit Telle des Aleuronathrotes einem Teile des Weizenbrotes. Bessers beistet nach dieser Richtung das zuerst von Pava angegebene Mandelleint. De aus gewaschenem Mandelmehl unter Zusatz von Butter, Eiern und Salz beeitigt.

Mandrittot.

Noordens Rat folgend, können wir Pokornys Teplitz) Dabetikerrat ze wenden, das relatev an Kohlehydraten am ärmsten ist. Auch Roboratorot zet all uns recht empfehlenswert. Doch ich mochte es nochmals betonen es dar ken Zweifel darüber aufkommen, daß alle dese Brote mehr nunder kohlehydrathat is

har für den Diabetiker nur in beschränktem und ihrem Kohlehydratgehalte nach bell berechnetem Ausmaße zu erlauben sind.

Zweeks Suffens der Soeisen bedient man sich des Sakcharins (Benzoesäureatad, das etwa 300mal suiter ist als der gewöhnliche Rohrzucker. Es eignet Tolkommen zum Sülen von Tee, Kaffee, Lakoren und Limonaden, zur Darand you soust uperlaubten Fruchtkompotien, selbst zur Fabrikation von Schnume ren . Z. B als Dubet, kersekt, erzeugt von Kohlstadt in Frankfurt am Main.

Das in neuerer Zeit empfohlene Dulzin (Paraphenolkarbamid) hingegen seberat nicht ungefährlich, denn nach Aldehoffs Erfahrung erzeugt es unter aderem Ikterus.

Dagegen kann ich noch ein weiteres Ersatzmittel für Zucker empfehlen, die restrilose; diese ist ein gereinigtes, in Kristallform dargestehtes Sakcharin, in Wasser leicht löslich und 400mal süßer als Zucker. Die fagesmenge von Arstaffose und Sakcharin kann bis 0:1 q betragen.

Neben der der Bedeutung nach primo loco gestellten distetischen Therapie des Bigross des Dis hidetes mel itus verdient unter die Reihe der therapeutischen Maßnahmen bei er Erkrankung Beachtung die muskuläre Belidigung des Diabetikers Denn die I shrung wie das ad hoc von mebreren Autoren Külz, Zimmer, v. Mehring an diabetischen Menschen angestellte Experiment hat gelehrt, daß Muskelviet vor allem beim Dinbetiker leichter und mittelschwerer Form, selbst aber manchen Fallen der schweren Form die Kohlehydratverbrennung im Muskel zu Joseph, demnach die Zuckerausscheidung zu reduzieren und nicht selten zum sen Schwinden zu bringen vermag. Ja. es hat sich sogar veze gt. daß durch Larrechend inszenierte Muskelanstrengung die Toloranz für Kohlehydrate erwerden kann, demgemaß nach einer durch gewisse Zeit geübten Muskelarbeit Leven von Kohlehydraten vom diabetischen Organismus verbrannt werden können. or fruher zu verarbeiten nicht imstande war. Diese Muskelarbeit wird zum darch Spazierengehen, durch Marschieren, Bergsteigen, Gartenarbeit, zum let recht zweckentsprechend durch sportliche Chungen, wie Rudern, Reiten, efabren, Spielen Krocket, Lawn-Tennesspiel oder Kegelspiel, zum Teil durch Incen, respektive Zunmergymnastik praktisch durchgeführt werden.

Ich mechte besonders hervorheben, daß hierbei eine bloß milde, gar nicht Mengende Kürperbewegung durch ats nicht einen auch nur annahernd gleich Volauseiten gen Poutren Einfluß übt, als eine ausglebige, durch die gleiche Zeit geübte muskuhe Anstrengung. Ebenso muB aber ganz besonders betont werden, daß jede P per whe Arbeit beim Diabetiker auch seinem Körpermuskelzustande, seinem \* zweinen Ernahrungszustande und endheh der Beschaftenheit der Blutgefäße and des Herzens vollant Rücksicht schenken muß. Nur wo die Muskeln auch Fitsch bustungsfühig sind, der Ernabrungs- und Kraftezustand nicht durniederby and Herz and fields normal funktionieren, dort kann ausgiebigere Bewegung her higt gefordert werden. Und stets muß eine genaue quantitative Untersuchung I une den Beweis erbringen, daß diese Bewegung nicht unter erhöhter Stickform-cherdung, sondern lediglich unter reduzierter Givkosurie geleistet wird, sat meht auf Kosten des Erweißmoleküls, sondern des Kohlehydratmolekuls des histochen Korpers geschieht Gernde hierin, in der nachweislich unge inderten der Stickstoffausscheidung im I rin hegt das Maß der erlauhten, doch auch zusallen der Name of gen Kritistanstrengung. Aicht unwichtig erscheint es endlich, dort, wo sie bernaupt zu gestatten ist, selbe möglichst rasch an eine etwaige Aufnahme von

Sakebarin

Dalessa

Keistelloso

Murkelntbert. Warkung.

Praktische Ausführung

Languebige Körto the strengt of

Kohlehydraten zeitlich anzuschließen und, wenn möglich, auf den Zeitrann von zirka zwei Stunden auszudehnen; denn gerade hierdurch wird erfahrungsgenis (v. Mehring) die Zuckerverbrennung am weitestgebenden erhöht.

Geringers Maskeanthed

Wo die abgemagerte Muskulator Körperanstrengungen der vorgenangten Aunicht gewachsen ist, dort mag man immerhin - unter Kontrolle des Uries und vorsichtiger Vermeidung von Übermüdung — mit leichterer Muskelarbeit beginnes. um, wenn möglich, durch allmähliche Chung des Körpers denselben auch fir großere Leistungen befahigt zu machen. Haufig ist dies nicht möglich, so daß fär die schweren Diabetiker Ruhe und Schonung durchschnittlich eher zu empfehen ist. Auch bei mittelschweren Diabetikern wurde ich starkere Muskelarbeit untrlassen, soweit sie in der Zeit der probeweisen Fleisch-Fettdiät sich befinden,

Managera.

Wo endlich der Muskel- und der gesamte Ernahrungszustand darnederliegen. Herz und Gefäße erkrankt sind oder sonstige Kompikationen (etwa seites der Lunge oder Niere) bestehen, dort muß jede der vorgenannten Muskelanstrogungen unterbleiben. Hier tritt, wie wir besonders seit Zimmers Untersuchunger wissen, die allgemeine Massage, tagheh ein- bis zweimal in Sitzungen von ungefähr 20 Minuten ausgeführt, in ihre Rechte. Unter derselben ging selbst bei partieller Kohlebydratnahrung Brot, Kartoffeln und Biert die Zuckerausscheidets herab, der Durst heß nach, das Allgemeinbelinden besserte sich und das kerregewicht nahm zu.

brehische Robe

Ich möchte auch bei dieser Gelegenheit darauf aufmerksam machen, daß » recht wichtig ist. von den Diabetikern im allgemeinen, besonders aber solchen. deren Erkrankung auf nervöser Basis beruht, psychische Erregungen möglich: ferne zu halten, da, wie bekannt, derurtige Patienten auf Störungen des Gleichgewichtes in ihrem Gemütszustande häufig mit sofortiger Mehrausscheidung von Zucker antworten.

Mantpflege

Eine micht unerhebische Rolle in der Therapie des Diabetes mellitus spet des weiteren die Hautpflege. Denn durch dieselbe kann man den verselseden artigen Gefahren vorbeugen, welche der Diabetiker seitens Erkrankungen der Haut entgegensehen kann, von der Furunkulose angefangen bis zum Ervsipel und zu Gangran, Bald bedienen wir uns täglicher kühler, bald lauer Abreibungen, tad lauer Bäder, eventuell Bäder mit Zusatz von Fichtennadeln-1) oder Moorextraktes hald verwenden wir Kohlenshurebader oder schwache Sol-, re-nektive Salzbad :-Starke Sol- oder Meerhader hingegen bekommen den meisten Dabetikern " fahrungsgemaß nicht gut. Auch vor trockenen Abreibungen möchte ich gerade mit Rücksicht auf die Vulnerabilität der Haut warnen.

Abreab ngen, 150 comm

> Vor dem schadigenden Einflusse plotzlicher Temperaturschwankungen schützen wir den Kranken am besten durch permanentes Tragen von Wodwasche, desta häufiger Wechsel nicht genug ausdrücklich hervorgehoben werden soll Aus aligemein hygienischen Gründen empliehlt sich endlich Aufentbalt an der milden 54% oder meist besser im ticbirge, subalpines Höhenklima während des Sommers

M olewanche M1 most achier

während des Winters Aufenthalt in einem südlichen Klima. Badergebranch, und zwar vor allem protramerte warme Wannenbäder och Thorage and Gebrauch der Bader unserer indifferenten Thermen erweisen sich des weiteren s unzweiselhaftem Vorteile bei jener Gruppe von Dabetes mellitus, bei welcht starke geistige I beranstrengung oder psychische Traumen anscheinend die Estehungsquelle der diabetischen Stoffwechselerkrankung abgeben. Hier gewinnen 🥌

Aufenthait

1) 100-200 g Fichtennadelextrakt zu einem Vollbade.

1 I kg von Mattonia Moorsale oder 5 kg von Mattonia Moorlauge en einem Volli-(das Salz wird in Kistchen, die Lauge in Flaschen gehiefert).

Arioling scho Berte Thermen

genannten hydnatischen Prozeduren die Bedeutung einer atiologischen Theranie. and eine scienc betreiben wir auch dort - manchmal mit zweifellosem Autzen - wo sich der Babetes auf Grundlage einer synhitischen Affektion des Ocganismus. and rwar kaum des tieburnes, sondern des Prankreas inter-titielle Pankreatitis) entwickert hat In solchen Fallen vermag eine antilgetische Theranie, bald als Parchaiberkur, hald als Jodmedikation, haufig zweckentsprechend als kombinierte Oceaniber Jodtherapie in Anwending gebrucht, manchinal ethebliche Besserung. viewent sogar Heilung zu erzielen

Attour bell

Wo keine luctische, sondern eine anders gvartete, intra vitam vielteicht als Partrecital Atherem der Fankreasarterien, vielleicht als Pankreouthiasis klarstellbare, hautig nicht definierbare Affektion der Bauch-peicheidrüse der diabetischen Stoffwechselaffektion sustande hegt, dort hatte man, ausgehend von der durch das Experiment gestitizien Anschauung, daß hierbei an dem Zustandekommen des Diabetes eine mange halle innere Sekretion der genannten Druse die Schuld tragt, von der renered Verabreichung von Pankreas und seinen Praparaten große Erfolge erwartet, Patrontes Baid worde dasselbe in robem Zustande, bald in Form von wassengen, alkoholi--chen oder glyzeningen Extrakten, teils per os oder per rectum, teils subkutan, baid in Gestalt des Pankreatin intern verabfolgt. Die bisherigen Ergebnisse am Krankenbette haben die Erwartungen nicht erfüllt. Zwar sind mehrfach Besseruncen des Dubetes unter der Pankreastheranie verzeichnet und ich selber habe

neben anderen durch Pankreatin gar nicht beeinflußten Fallen von Diabetes erst vor drei Jahren zwei Kranke gesehen, bei denen unter einer von uns eingeletteten Pankreatintherapie, jedoch bei gleichzeitiger diatetischer Regelung die trivkosume abnahm, während das Körpergewicht in einem Falle anstieg. Ebensowenig wie andere Autoren weiß ich aber von einer dauernden Besserung, geschweige denn von Heilung zu berichten. Der eine Fall verließ zwar gebessert. doch mit fortdauernder Glykosyne das Spital, der andere Patient starb unter foudrevant verlaufener Lungentuberkulose. Bei der geringen Zahl der mit Pankreas behandelten Diabetesfalle kann aber das letzte Wort überhaupt noch nicht gesprochen sein und muß ein definitives I rteil erst der Zukunst vorbehalten bleiben: ich gaube auf Grund weiterer Erfahrungen, es wird nicht gunstig ausfallen

Nur ein gleichlautendes, vorbehaltendes I rteil kann ich über zwei weitere, von französischer Seite empfohlene Behandlungsmethoden des Dabetes fällen, über tene mutels Hefe und rene mutels Extrakt von Schweinsleber Die Hefe wird teils as so the in Form einer Ansschwemmung, teils als Extrakt intravenos, subkutan und intern angewendet. Die von uns versuchte interne Verabreichung derseiben brachte keine Veränderung im Krankheitsbilde. Die Schweinsleber soll als frisch bereiteles Extrakt in einer Menge von 130 g taglich per rectum gegeben werden. Die beiden von mir beobachteten Falle zeigten absolut keine Besserung

Eine gesicherte Stellung in der medikamentosen Behandlung des Diabetes mellitus minit aber ein anderes Mittel ein, das Opium. Die weitaus größte Zahl ader Autoren, welche sich überhaupt mit der Verabreichung dieses Mittels bei Dabetes beschäftigt hat, konnte unter derselben einen Rückgang der Polyurie und g eichzeitigen Rückgang, selbst volles Verschwinden der Glykosurie, dazu Verramberung des Durst- und Abnahme, respektive leichtere Befriedigung des Hunger geführes wahrnehmen. Hierbei schien sich in einzelnen Fallen das Allgemeinbefinden der Kranken zu bessern. Bemerkenswert erscheint mir v. Mehring's Beobachtung, derzusolge man durch Opium anschemend leichter den aus den Albummaten stammenden Harnzucker der schweren Dabetiker als den aus Kohlehydraten gebildeten Harnzucker leichter Diabetesfälle herabzudrücken vermag. Wo

in at matter of the state of th 572 L 21.

Kriz opn

wir Opium verabfolgen, dort ist nach meiner eigenen Erfahrung das Extractum opii, wie es scheint, jedem anderen Opiumpraparate vorzuziehen. Wir vererdien von etwa 0.1 steigend bis  $0.5\,g$  des Opiumextraktes täglich, sei es in Pillen admin Pulverform, z. B.:

Rp. Extr. opii O9, Extr. et pulv gentian, q. s. M. f. l. a. pii Nr. XXX. Consperg pulv. cinnamomi (rhei).

S 3 -12 Pillen taghch (1 Pille = 0.03 Extract, opin,

Oder.

Rp. Extr. opii 0.04,
Pulv. chm. 0.4.
M. f. l. n. pulv. Dent tal dos, Nr. XXX,
S. 3—10 Pulver taglich.

Ages and Bears-

Erheblich bessere Erfolge noch glaube ich durch Zugabe eines zweitet, auch sonst gleichfalls bei Diabetes empfohlenen Mittels zum Opium erzelt zu haben, durch Zugabe von Belladonna. Schon Villemin riet zu dieser kombinierten Therapie, die auch ich nach eigener Erfahrung recht warm empfehlen kann. Wir verordnen:

Rp. Extr. opsi 0.05, Extr. belladonnae 0.03, Sacchar. lactis 0.30. M. f. pulv. Dent. tal. dos. Nr. XXV. S. 3. Pulver tighch,

Kodem

Wir seller haben übrigens dieses Pulver in weit höherer Dosis, selbst be 1 g Extropii pro die hei manchen Diabetikern verabfolgt, me unter Anftreten etwaiger Intoxikationserscheinungen, recht haufig aber mit erheblichem Erfoge Nur möchte ich erwähnen, daß von einze nen Seiten dem Opium das Kodein as beim Diabetes wirksamer vorgezogen wurde. Mit einer größeren Anzahl auderer Autoren kann ich ein gleiches I rteil meht abgeben und demnach nur dem Opium den Vorrang zuerkennen.

Afkallen.

Eurer nicht geringeren Beliebtheit als das Opium erfreuen sich in der Therapie des Diabetes me atus seit langem die Akalten, voran die afkalischen Mineralwisser.

Im vorhinein möchte ich betonen, daß ich großen Wert darauf lege. 10 jedem Falle von Diabetes mellitus, in welchem deutliche Zeichen von Saureintox v kation des Organismus (Azetessigsaure, Oxybuttersaure im Harne) vorliege Saureinten biearbomeum in großen Dosen (his 30—400 intern) zu verahreichen

Wo diese Zeichen aber auch nicht vorliegen, sind die Alkalien, spezieh de

alkalischen Ameralwasser von Wert.

Brk a logsterfelt uter Witkung

Man hatte allerdings bis zur allerletzten Zeit keine auch nur halbwegs pla sible Erklarung für die Wurksamkeit der alkalischen Mineralwässer, unter deue Karlsbad, respektive Vichy wohl weitaus obenan stehen, ebenso für die Wirksamkeit der magistraliter verordneten Alkalien überhaupt finden können. Vor einig Jahren zeigte Gans auf experimentellem Wege, daß Glykogen bei gleichzeitig Anwesenheit von doppelkohlensaurem oder kohlensaurem Natron in entschiede langsamerem Tempo be. Zusatz von Diastase in Zucker umgewandelt wird ihr Mangel der genannten Allichen, während er einen analogen Effekt für Konsalz und Glaubersalz nicht erweisen konnte. Viedeicht darf man hieraus sehließe.

can auch am lebenden Organismus das doppeltkohlensaure Natron die Umwandjung des Glykogens in Zucker retardiert und demnach dem diabetischen Organismas mehr Zeit zur Verfügung bleibt, seinen Zucker zu verbrennen. Sei dem wie upmer, eine jahrzehntelange Erfahrung hat die Wirksamkeit verschiedener alkaliseter Mineralwisser zur Gentige dokumentiert.

Wo neben dem Dabetes uratische Diathese, wo Fettleibigkeit, wo Erscheirungen seitens des Darmes speziell in Form von chronischer Obstination, Symptome einer kongestiven Leberschwellung bestehen, dort wahlen wir Karisbad

der Vichy, Taraso, Robitsch oder das mildere Marienbad.

Diese alkalisch-sulfatischen Quellen werden aber besser vermieden, wo körperschwäche, Anämie, dyspentische Beschwerden und gastrointestinale Atome die diabetische Affektion begleiten. Hier sind anerkanntenmaßen mehr die Koch- Kochstigselle cizquellen, in erster Lime Homburg und Kissingen, am Platze.

Wo hinwieder schwere nervose Zustande, speziell nervose Erregbarkeit mit oder ohne urausche Diathese in den Vordergrund treten, dort senden wir die branken am zweckdienlichsten in unsere einfach alkalische Ouellen führenden Bader, wie Neponahr, Preblau, Gießhübel, Bilin, Salzbrupn etc. oder auch Tarasn

Von nameher Seite wird endlich der Gebrauch der Arsenquellen auch beim Prabetes melatus comfohien. Aberdings durite dies heutzutage wohl nur mehr eeten geschehen; denn wie viele andere Medikamente, so hat auch Arsen einen sicheren Nutzen bei Diabetes mellitus noch nicht gestiffet.

Unter diesen anderen Medikamenten, die bei Diabetes mellitus empfohlen warden, ohne sich jedoch zweifellos zu bewähren, möchte ich nennen; die Salizylsaure, karbolsaure und Milchsaure, das Syzygium Jambolanum, die Pilulae myrtilli Jasper das Benzosol und das Antipyrin. Wir selber hatten im Rudolfspital therapeutische Versuche mit Natr, selenieum angestellt und zu Beginn dercolben einen merkbaren Rückgang der Glykosurie geschen. Wie aber dieses, so baben alle vorgenannten Medikamente, wenigstens nach meiner Erfahrung, das nicht gehalten, was sie nach der Anempfehlung ihrer ursprunglichen Protektoren ver-prochen haben. Meines Ergehtens verdieuen sie demnach auch meht, noch wetter bei Diabetes mellitus als Heilmittel der Erkrankung an sich (als Antidinbelika, praktisch in Verwendung gezogen zu werden, am ehesten vielleicht noch ausgenommen das Antipyrin. Gegen manche Einzelsvingtome des Diabetes mellitus lungegen bewährt sich das Natr. salicylicum recht oft; hieruber später

Hingegen muß ich noch einer anderen, erst in neuerer Zeit speziell von Grube Aeuenahr) besürworteten Therapie des Diabetes mellitus gedenken, seiner Behandlung mittels kalk. Dieser bewahrt sich nach der Schilderung des gemannten Autors und nach memer eigenen, allerdings auf weinze Falle begründeten Erfahrung, weniger als ein Heilmittel, das den Zuckergehalt herabansetzen vermochte, wie vielmehr als ein Medikament, unter dessen Gehrauch das Allgemeinbefinden des Kranken sich hebt und ganz besonders das körpergewicht ansteigt. Wir verabreichen den Kalk folgendermallen:

> Rp. Calcarrae carbonicae 95.0. Calcariae phosphor. 5.0. M D, S. 1 2 Kaffeelöffel täglich.

Ich muß noch eine wichtige Frage erleitigen, jene nach der Anwendungs- Speiger i bate bedingung der bewährten antidiabetischen Mittel, namach des Opiums mit oder ohne Beiladonna und der Aikalien, demgemaß der alkalischen Mineralwasser. Meinen die-bezuglichen Stankpunkt kann ich ganz kurz dahin zusammenfassen,

Badertherapid

Athantebroalit sche Quellan

Arkai scha

W asser.

Arsenquellen.

North bewahr

Kn ktberapte

daß ich diese Medikamente überhaupt nur in jenen Fällen zur Anwendung baten in denen die entsprechende diatetische Therapie keine oder nur eine ungenigen. Wirkung zu erzielen vermochte. Erst wenn die Insuffizienz der diatetischen Iherapie dargetan ist, erst dann, glaube ich, dürfen und sollen wir — selbstrem ständlich unter dauernder Festhaltung an den nötigen diätetischen Maßnahmen — zur vorerwahnten medikamentösen Hilfstherapie greifen.

# Therapie der komplikativen Affektionen und der verschiedenen Formet des Diabetes mellitus.

Therapie der

contucte Andra ing der lettet k.

Mag der Diabetes als eine unkomplizierte Erkrankung bestehen oder mittenningsachen Krankheitszuständen verschiedenen Sitzes verknüpft sein, die bishe entwickelte grundlegende Therapie, vor allem die Diatetik der Erkrankung erleide zu durch dieselben keinerlei Anderung. Nur dort, wo recht hartnackige, der gewohnte zu Behandlung trotzende Komplikativzustände bestehen, wie durch keine Maßnahmern heilende Ekzeme, immer rezidivierende Furunkel, Wunden ohne Heilungstie Erqualendes Hautjucken, Neuralgien und neuritische Veränderungen, Erkrankungern der Augen etc., dort empfiehlt man oft zum evidenten Vorteile, auch bei vorliegender leichter Form des Diabetes mellitus eine der mittelschweren Formen dieser Erkrankung angepaßte Diatetik einzufthren, id est die Kohlehydratnahrung ad minimum zu reduzieren und durch langere Zeit eine aus Albuminaten, Fettern und Alkohol bestehende Nahrung zu verordnen.

Die speziellen Maßnahmen gegen die vielfachen Komphkationen des Diabetes mellitus müssen einer zweifachen Aufgabe gerecht werden. Ein Teil derselben gehoreht, und zwar mit Erfolg, dem wertvollen Streben, dem Ausbruche mancher solcher Komphkationen prophylaktisch entgegenzutreten. Ein anderer Teil derselben beschäftigt sich mit der Ruckbildung der bereits entwickeiten Komphkation.

Mundhahlenerkrankung

Mandwager

Von seiten des Digestionstraktes wären es vor allem die Erkrankungen der Mundhöhle, deren Verhütung wir dadurch erreichen, daß wir von Anbeginn ab dem Diabetiker — auch bei normalem Zustand seiner Mundhöhle — nach jeder Mahlzeit den Gebrauch eines Mundwassers ans Herz legen. Als solches empfichtlisich eine 3° "ige Lösung von Natrium bicarbonicum oder der Gebrauch eines alkalischen Mineralwassers als Gurgelwasser, welchen beiden wir etwa einen Kaffeelöffel der nachforgenden Mischung auf ein Weinglas des lauen Gurgelwassers zusetzen können:

Rp. Menthol. 3.0,
Tinct. chin.,
Tinct eucalypti aa 15.0,
Tinct. guajaci 20.0,
Tinct. vanill. 1.0,
Alcohol. absolut. 100.0.
M. D. S. Als Mundwasser.

aries der Zahne

Wo bereits Erscheinungen von Karies der Zahne, Foctor ex ore etc. bestehen, dort wäre etwa folgendes Garganema zu empfehlen:

Rp. β-Naphthol. 0·20, Natr. biboracie, 30·0, Aq. menth. 150·0, Aq. fervid. q. s. ad 1000·0. M. f. Gargarisma.

S. Täglich mehrmals zu gebrauchendes Mundwasser.

Noch besser scheint mir folgende Kombination:

Rp. Formalin, 100, Menthol, 1:0. Tinet, ratanh, 5.0. Spirit, vin. ad 1000. S. 1/2-1 Teelöffel auf 1, l Wasser.

Bei schmerzhafter akuter Entzündung des Zahnfleisches, der Zungen- und Mandschleimhaut mag man verwenden:

Sit a matetes

Magen-, Parme erkranknegen,

Rp. Tinet, opil crocat. 3.0. Kal. chloric, Natr. biboracic, aa. 100. Ag. naphae 300, Decoct, rad, althaeae, Decoct, capit, papaveris aa, 500.0.

M. D. S. Gurgelwasser (vor dem jedesmahgen Gebrauch durch Einstellen in heißes Wasser lau zu erwärmen).

Falls im Verlaufe eines Diabetes mellitus die Symptome einer akuten byspepsie, respektive eines akuten Magen- oder Darmkatarrhes eintreten - stets en außerst ernst zu nehmender Zwischenfall, weil das Wohl des Diabetikers wzusagen vom Wohle seines Magens abhangt - so rate ich, nicht lange die Zeit zu verzetteln durch Anderung der bisherigen Diät, durch etwaige mildernde Diättorschriften. Viel besser erscheint es mir vielmehr, sofort nach dem Auftreten der Magen-Durmsymptonie ein bis zwei förmliche Hungertage einzuschalten, an denen the Kranken mehts anderes als 1-11 of Rotwein gemischt mit Wasser, oder Die mit Kognak zwecks Stillung des Durstes und brhaltung der Körperkrafte bekommen. (Anbei sei übrigens erwähnt, daß gegen das enorm hohe Durstgefühl auch nicht bloß unter den augenblicklich verhandelten Verhältnissen, sondern überhaupt beim Diabetiker manchmal Zigarrenrauchen gute Dienste leistet.) In manchen anderen Fällen, selbst der schweren Form, ist mehrtagiger ausschließlicher Gebrauch von gekochter Milch und Haferschleim, bei eventuell gleichzeitiger Einnahme kleiner Optimiliasen, von Erfolg gekrönt. Sind unter einer dieser Methoden die Erscheinungen pressert, dann findet die weitere Behandlung nach den Regeln der Therapie duier, dyspeptischer Störungen überhaupt statt, selbstverstandlich unter Berückschtigung der antidiabetischen Diät,

Weder die komplikativen Erkrankungen seitens des Herzens, noch jene seitens der Leber und der Nieren können eine Therapie beanspruchen, welche reschieden ware von jener Therapie, welche wir durchzusübren gewohnt sind and dort, we die in Rede stehenden Erkrankungen nicht Folge eines Diabetes mel tus sind. Nur das eine ware violleicht bervorzuheben: akquiriert ein Diabetiker un Verlaufe seiner Erkrankung einen veritablen Morbus Brightu, dann mitsen wir Morbus in gebis auf diesen letzteren vor allem Gewicht legen, während die Rücksichten auf den Distretes ganzlich in den Hintergrund zu treten haben. Wir werden dann unver-

ziglich überwiegende Milchibat einleiten.

Unter den komplizierenden Erkrankungen der Lungen nimmt die wichtigste Stellung die bei Diabetes so häufige Lungentuberkulose ein. Auch sie besitzt als homplikation keine von der gewohnten irgend al weichende Therapie. Wo dieselbe manrang legen, werden innerlieh Lebertran, freiheh nut fragliehem Nutzen, ebenso

In ogerlaber-

Krepsut und dessen Derivate verabreichen, wie wir diese bei der Tuberkubse der Lunge als serbstandiger Affektion geben.

Neuraleien.

Viele Diabetiker leiden arg unter Neuralgien (z. B. Ischias, Armneurzhen). her hillt recht oft eine Kombination van Chinin mit Opinin oder, wordt ch mich bereits mehrmals überzeugen konnte, Pyramidon intern 0.5 g, zwei les dreimal täglich, gelöst in mindestens zwei Eliloffel Wassers. Die erstgenange Medikation würde etwa folgendermaßen rezentiert werden:

> Rp. Chinin, hydrobromic, 413, Extr. onu 0.01. Puly, et succ. liquint, q 8. F. l. a. pilula. Dent, tal. paul. Nr XXX. S. 3 Pillen taglich zu nehmen.

Nate sabetue Nervice Storangre.

Auch das Natr, salicylie, leistet bei diabetischen Neuralgien oft gute Dienst-Und ebenso bewährt es sich, wie besonders Litten betont, bei manchen nerroen Störungen der Diabetiker. Es seien Hautjucken (das sonst analog dem Hautjucken ist Ikterns bekimpft wird). Durst, Harndrang und Heißhunger genannt. Litten gett im einer Lösung von 8 q Natr salievhe, auf 200 q Wasser zweistundlich einen Euloit.

tion zelo.

Eine häufige Komplikation des Dianetes hegt in der Gangran, zumest in den Extremitation. Ihr gegenüber verhad man sich meines Erachtens am beder derart, das man die Demarkation unter dem antisentischen Verbande abwartet, falls der Patient keine aligemein septischen Symptome darbietet, Liegen diese vor, dann ist die primäre Amoutation nötig. Nur lokale Inzisionen sehe nen uns dot angezeigt, wo lokale Eiterung am erkrankten Extremitatenteile sich undet oane Symptome allgement infektion.

oma dehet com

leh habe sonach nur noch über die Therapie eines einzigen Zufalles, der beim Diabetes melitus häufig genug interkurriert, zu berichten, über die Therape des Coma diabetieum. Hierunter verstehe ich jenes Koma eines Diabetikers, bei welchem konstant und progredient deutliche Azelessagsäurereaktion und Oxybutersaureausscheidung im I im nachweisbar ist, meht etwa jenes, wie es plitt.

Date of such and

der habringer Best

entstehen kann infolge von Herzschwache. Wo dieses eehte Coma diabetieum diese Proberdes Komm. Auftreten gewisser pramonitorischer Symptome, wie anormaler Hiritatigkeit (Neiguig zu Apathie, zu Schlafsucht oder zerebraler Erregtheit, durch digestive Beschweiden. die charakteristische Atmungsveränderung, den Azetongeruch aus dem Munde und endlich durch den steigenden Azeton- und Azetessogsauregehalt des Iran- perausgeschen werden kann, dort lassen wir vor allem, wie bereits erwähnt, sofort gr Anderung in der Dut eintreten. Eine his dahm geübte strenge Fieisch-Fettdiät mo-

V . I Athelie!

Kartoffeln und Mich. Und ebenso soll aber auch gerade im Gegenteil - wimindestens v. Noorden tat - eine bis dahin eingehaltene reichlichere Kohhydratnahrung augenblicklich dahin abgeändert werden, daß die Menge der Konehydrate stark reduziert und an ihrer statt erhebliche Mengen von Fleisch und

angenblicklich unterbrochen werden durch gleichzeitige Verabfolgung von Bot.

Aucontact von Anty ro sperm, Birth

Felt verablolgt werden, Gleichzeitig gebe man große Dosen von Alkohol, in konen Einzelrationen über den lag verteilt, welche auch als unentbehrliche Excusation wirksam sind, Jede his zum Momente des drohenden Komas durchgefahre medikamentöse Therapie, speziell jene von Antipyrin, Opium, Brom als Nert.

depressoren, 1st sofort zu sistieren. Man verordne ein sahnisches Abführmitet.

Abenhem ttet

etwa 15 g Natrium sulfuncum und jeden Tag 30-10 g Natrium bicarbon.com. eventue, gelost in einem alkalischen Mineralwasser, wovon 1-2 Flaschen tagsaler Belorchte Herrauszutrinken sind. Bei Symptomen schlechter Herzuktion kann etwas Ligital's oder to digital

Koffern am Platze sein. Ich habe selbst zwei auch nach anderer Richtung interessante Falle von beginnendem Coma diabeticum unter einer derartigen Therapie wieder verschwinden sehen. Es sind seitens bester Beobachter Fälle bekannt, wo unter dieser alkalischen Therapie (40°0, selbst bis 100 g Natrium bicarbonicum pro die, ein bereits deutlich erkennbares Koma selbst zu wiederholten Malen rückerne.

lat das Coma diabeticum bereits ausgebrochen, dann mag man immerhin seine Zuflucht nehmen zur intravenosen Injektion von Alkalien, wenngleich die- Litravenose selben höchstens einen vorübergehenden, nie aber einen länger danernden Erfolg jettion von a zu bewirken vermochten. Man innziert etwa 1 l (viermal je 250 a in dreistündigen Intervallen, einer 06° agen sterilen Kochsalzlösung, in welcher man zweckmäßig 50 a Soda aufgelöst hat. Die Anwendung unserer Analeptika, ferner von Sauerstoffinhalationen werden wir begreiflicherweise oftmals nicht umgeben können.

Wenges ist endlich noch anzufügen über die Therapie der verschiedenen Klimische For klinischen Formen des Diabetes mellitus.

Recht häufig vereinigt sich derselbe mit Diathesis urica (Diabetes uraticus). est handelt sich hierbei meist um leichte Formen, pratische Glykosuries. Die grundlegenden therapeutischen Züge verschafft hier die uratische Diathese (siehe spater. Doch möchte ich nach Richtung der Diät immerhin raten, die kohlehydratreicheren Speisen (wie Zucker, Zuckersachen etc.) von Ilaus aus zu streichen und die Glykosune keinesfalls leicht zu nehmen: verschwindet sie nicht, so muß eine Kohlehydratreduktion in entsprechendem Maße Platz greifen,

Wo ein Diabetes auf zweifellos nervöser Basis zur Entwicklung gelangt ist (vorausgegangenes Trauma), dort ist Hydrotherapie, Gebrauch von Bromalkalien, Valeriana, Arsen, Antipyrin am Platze, und zwar vielleicht um so mehr, wenn die Polyume relativ die Glykosume überwiegt.

Wo Dabetes mit Fettsucht sich verknüpft, dort verdient ersterer bedingungslos seme volle Berücksichtigung (Genaneres siehe später).

Wo endlich der Diabetiker hochgradig geschwächt ist, dort ist Eisen, Arsenik, Natrium phosphorie. (Demineralisation im diabetischen Organismus: Robin, tonisierende Therapie am Platze: Die alkalischen Mineralwässer (voran Karlsbad) halte ich hier nicht für angezeigt.

# Therapie des Diabetes insipidus.

Mit wenigen Worten darf ich die Therapie dieser Erkrankung erledigen, weiche mit dem Diabetes mellitus nur in Hussicht auf mancherlei Symptome Ababehkeit besitzt und doch, wie höchst anziehende Untersuchungen aus Mullers Klinik gezeigt haben, auf einer funktionellen Lasion der Nieren beruhen. Die Nieren haben die ihnen normal zukommende l'abigkeit der allamkonzentrierung« verloren Die Therapie dieser Erkrankung ist recht armselig. Wo sie nicht ätiologisch angreifen kann (Verletzungen des Gehirnes, Hirnsyphilis, Hysterie), dort würde ich anen versuchsweisen Behelf zur Bekämpfung der Affektion, respektive ihrer her vorstechendsten Krankheitssymptome (Polyurie und Polydipsie) in einer tunlichsten Reduktion der Flüssigkeitszuführ erblicken, da ich von dieser auch dort gute Dienste zu sehen geglaubt habe, wo zuversichtlich nicht die Polydipsie als primares Phanomen vorhanden war. Freiheh muß ich gestehen, daß ich angesichts des oben erwähnten Forschungsresultates über die Natur der Erkrankung sehr sehwankend geworden bin, ob ich nicht doch einem Irrtume anheimgefallen bin. Stellt sich dies beraus, dann siehe ich selbstverständlich künftig von jeder Flüssigkeitsent ziehung als einer unnützen Quälerei des Kranken ab. Gegen den heftigen Durst

Diabutes a Giebt.

Mervanor D

Diahetes m Fettencht

Atro greet Therapie

Symptomatic Thermpie.

Badukton ( Flarighet kann man durch Verabreichung von säuerlichen Getranken, speziell von Limonaden oder von Eisstuckehen, eventuell auch durch gleichzeitige und wohlüberszeit-Einnahme kleiner Optumdosen, aber auch Zigarrenrauchen wirksam einschreiten Die Nahming sei im übrigen eine reichliche und kriftige gemischte Kost

Von den Arzuermitteln benutzen wir selbst fast ausschheßlich die von Troussen wärmstens empfohlene Valeriana in großen Dosen. Wir können rezentieren

> Rp. Puly rad valerian, 60 0. D. S. 3mal Biglich 1 Kaffeelöffel

Oder:

Rn. Tinet, valerian, spl. 30.0.

D. S. 3mal täglich 25-30 Tropfen auf Zucker.

Oder.

Ro. Extr. valerian, 30:0. Puly, valerianae o. s. M. f. l. a. pil. Nr. centum.

S. 6-12 Pillen (id est 3mal täglich 4 Pillen) zu nehmen.

Antipyrth

Hautpflege.

Daneben erfrent sich nur das Antspyrin eines gewissen Rufes, das wir in Tagesmengen von etwa 2-3 geben. Secale cornutum, Arsen, Natrum salicyneau sollen außer anderen Mitteln in einzelnen Fälten sich wirksam erwiesen haben Ich selber habe von keinem dieser Medikamente urgendwelchen merkbaren bifar geschen, chensowenig von innerer Darreichung des neuerlich empfohlenen, we. in einem Falle angeblich wurksamen Nebenrherenextraktes, das ich in einem Fast von Diabetes insipidus ganz ohne, in einem zweiten Falle mit zweifelhaftem Natzie verabfolgt habe. Auch Galvanisation des Halsmarkes soll Nuizen gestiftet haben leh halte endlich für sehr wichtig, innser Augenmerk auf die Hautpflege der an Diabetes insipidus erkrankten Individuen zu lenken, demnach auf den Gebrasch von Abreibungen und Badern. In einem Falle von, wie ich glaubte, zweifel...sem Diabetes insipidus habe ich von kalten Duschen auf den Nacken, Applikation eines Chapmanschen Eisbeutels hierselbst und systematische Flüssigkeitsrechttion volle Heilung in wenigen Wochen erzielt.

Endlich möchte ich anhängen, daß R. Schmidt systematische Anwendung von Abführmitteln, wie Podophyllin, und Schwitzurozeduren empfiehlt: die überoffene Nierenschleuße werde durch Eröffnung anderer Atzugsgebiete entlastet. Mir fehlt

noch jede eigene Erfahrung.

## Therapie der Fettsucht.

Einteilung der Fane you lettanglet

Ich erachte es für geboten, an erster Steile der Forderung Raum zu verschaffen, welche überwiegend häufig selbst in größeren Lehrbüchern der innere Medizin und in Handbüchern der Therapie nicht respektiert wird, mit Rücksicht auf die Behandlung der Fettsucht iene Falle, welche einer ventablen Cherfuttigung oder einer mangeshaften Muskelbetätigung oder, wie so oft, beiden zugleich ihre Entstehung verdanken, wohl zu trennen von jenen relativ seltenen Fätlen, bedenen dies me stattgefunden, trotzdem aber, sogar trotz relativ ungentigender Kost. sei es infolge hereditärer Veranlagung, sei es info ge sonstiger pathologischer Vorbedingungen, sich Fettsucht entwickelte. Einem so häufig bei jedem Falle dieser Erkrankung schablogenhaft entworfenen diktetischen Regime unterordnen sich eben nur fottsucht unfolge Fälle der ersten Gruppe, bei welcher die Fettsucht einer Luxuskonsumtion der Nahrung entsprungen ist. Nur mit dieser Gruppe wollen wir uns zunachst beschaftigen

Es darf als feststehend gesten, datt durch Erweißnahrung allem ausgiebiger weet, Kahles and Feut- Fellansatz nicht erreicht wird. Führt der Mensch selbst abnorm hohe Mengen von

Luanskonnym-Kindag von Ki-

aloring auf dec

Fiweißkörpern ein, so ist die Folge nur die einer quantitativ abnormen Eiweißtersetzung. Aufspeicherung im Organismus, etwa in Form von Fett, in praktisch Betracht kommender Menge findet nicht statt. Anders die beiden übrigen Nichtstoffe, die Kohlehydrate und Fette, Sie beide begunstigen, in übergroßer Quantität om menschlichen Körper einverleibt, zweifeltes auch abnorm reichen Fettansatz. woker es für unsere Betrachtungen ziemlich irzelevant ist, ob die Kohlehydrate horper in Fett amgewandelt werden oder thre Einfuhr nur fettsparend wirkt, d est das bereits vorbandene Körnerfett insolange verschont wird, als Kohle hydrate zur Verbrennung verstigbar sind, Ich halte die erstere Ansicht für die Tichtige Aus diesen in der Ernährungsphysiologie feststehenden Sätzen ergibt sich aby für die diateusche Therapie der auf Luxuskonsumtion berübenden Fettsucht fettes erzielen, so restringiere man die in der Nahrung zugeführten Mengen von Fett und Kohlehydraten. Des weiteren aber oriehenten auf die in unseren Gegenden herrschenden Ernährungsverhältnisse (gewohnheitsmaßig relativ geringer Fettgenuß und hoher Kohlehydratgenuß!) die Reduktion bei den hoblehydraten zu beginnen und weit ausgiebiger durchzusühren als bei der Fettnahrung, nicht etwa deshalb, als ob die Fette minder gute Fettbildner waren, as es die Kohlehydrato mindestens indirekt sind, sondern vielmehr aus dem Grunde, weil man die Kohlehydrate in unvergleichlich größeren Mengen genießen kann als die Fette, die, in geringerer Dosis eingeführt, bereits Sättigungsgefühl erzeugen, früher als die meisten Kohlehydrate. Die Vegetabilien, speziell die frischen Gemüse, nicht die trockenen Hülsenfrüchte, bilden alterdings hiervon aus später erwinnten Gründen eine Ausnahme. Es gibt aber auch Menschen, bei denen eine Fettreduktion auf ein ganz minimales Tagesquantum viel leichter durchführbar ist als eine irgend erhebliche Kohlehydratreduktion. Hier werden wir demgemaß das Fett ausgiebig, in geringerem Maße die Kohlehydrate restringieren,

Dilimtiache

Ehe wir jedoch zu dieser Reduktion der Kohlehydrat- und Fettnahrung schreiten, rate ich nach Pfeiffers Vorgang zunächst eine Ermedrigung der gesamten Nahrung, die ja bis dahin abnorm reichlich zugemessen wurde, so weit zu versuchen, daß unser Patient sich im Genusse jener Erhaltungskost befindet, welche dem seinem Alter entsprechenden ideellen Körpergewichte entspricht, d. b. Jener Koat, bei welcher auf das Kilogramm Körpergewicht, wie früher bereits auseinandergesetzt, 1.7 g Eiweiß, 0.8 g Fett und 7.1 g Kohlehydrate der Nahrung entfallen, und wobei der kranke als nur so schwer an Gewicht angenommen wird, als er unter physiologischen Verhältnissen faktisch sein solite. Mit dieser Nost nammt is der Kranke -- im Vergleich zu früher -- merklich weniger Nahrung zn sich und schon dadurch allein, daß er bloß eine seinem ideellen Körpergewichte zukommende, daher aber nach den Regeln der physiologischen Ernährung quotad Verteilung von Eiweiß, Felt und Kohlehydraten geordnete Nahrung einnimmt, kann er in gerade wünschenswert langsamem Schritte an Fett einbilben Dies beweist auch die praktische Erfahrung, freilich durchaus nicht in allen Fallen. Am gesamten Ernährungszustande büßt hierbei der Kranke nicht übernormal ein, denn seine nach Kalorien berechnete Nahrung ist seine - ideelle - Erhaltungskost. Um diese aber berechnen zu können, dazu bedürfen wir, wie selbstverständlich ist, zunächst der Kenntnis des unter physiologischen Verhaltnissen den verschieden alten Menschen annähernd zukommenden Körpergewichtes. Quetelets Tabelle, welche zudem auch auf die Korperlange Rücksicht nimmt, gibt uns hieruber Außschluß. Der Gesunde soll in den verschiedenen Lebensaltern und bei verschiedener Körpergröße die nachstehenden Gewichte aufweisen.

Roduktion der Opposite to a house of

Alter, Grade, PotherkaarchP

	Männer		Weiber		
Alter	Größe	Gewicht	Größe	Gewicht	
(Jahre)	(in Metern)	(in Kilogramm)	(in Motorn)	(in Kilogramm)	
0	0.2	3.2	0.49	2.91	
1	0.7	9.45	0.69	8:79	
2	0.77	11.34	0.78	10:67	
3	0.86	12:47	0.85	11.79	
4	0.92	14.23	0.92	13.00	
5	0.99	15.77	0.98	14.36	
8	1.05	17:24	1.10	16 01	
7	1.11	19.10	1.15	17:54	
8	1.16	20.76	1.18	19:08	
9	1.22	22.65	1-19	21 36	
10	1.28	24.52	1.25	23.52	
11	1.33	27:1	1.30	25.7	
12	1.39	29.8	1.35	298	
13	1.44	34.4	1.40	329	
14	1.49	38.8	1.45	36.7	
15	1.92	43.6	1.49	40 4	
16	1.59	49.7	154	43 6	
17	1.63	529	1.56	47.3	
18	1-66	57.9	1.56	51.0	
20	1.67	60.1	1.57	523	
25	1 68	62.9	1.58	53.3	
30	1.68	63.7	1.58	54 3	
40	1.68	63.7	1.58	55.2	
50	1.67	63.5	1.53	56 2	
60	1.63	629	1 52	54:3	
70	1.62	59.5	1.52	51.3	

Nach eigener Erfahrung sind aber diese Ausmaße vielfach zu niedrig, zo daß Landors' folgende Tabelle zutreffendere Daten anzugeben scheint, in welcher aber leider wieder die Maßzahlen der Körperlänge vermisse:

4 6								
	Männer	Weiber		Männer	Weiber			
Alter	Gewicht	Gewicht	Alter	Gwwicht	Gewicht			
(Jahre)	(Kilogramm)	(Kilogramm)	(Jahro)	(Kilogramm)	(Kilogramm)			
0	3.20	2.91	15	46.41	41.30			
1	10.00	9 30	16	52:39	44.44			
2	12:00	11.40	17	57:40	49.08			
3	13.21	12.45	18	61.26	53:10			
4	15:07	14.18	19	63.32	_			
5	16:70	15:50	20	65.00	54:46			
в	18:04	16.74	25	68:29	55.14			
7	20 60	18 45	30	69.90	56.14			
8	22.26	19.82	40	68-81	56·65			
9	24.09	22.44	50	67:45	58 45			
10	26.12	24.54	60	65:50	56.73			
11	27.86	26.25	70	63 03	53.72			
12	31.00	30.54	80	61.22	51:52			
13	35 32	34.65	90	57.83	49.34			
14	40 50	34.65						

Hat man diese Tabellen vor Augen, dann ist es ein Leichtes, nach denbe, ben the dem Normalgewichte entsprechende Erhaltungskost zu berechnen und verordnen. Unter Einhaltung derselben wird mancher Fettsüchtige an Fett unbollen, ohne jemals gleichzeitig Schaden zu leiden an seinem Eiweißbestande. Diesen zu kontrollieren, sich von Zeit zu Zeit Rechenschaft zu geben über den Bestand des Stickstoffgleichgewichtes, milssen wir. wo immer dies nur angeht. Erhaltung des plurch Untersuchung des Stickstoffgehaltes von Harn und Stuhl erstreben; denn keine Entfettungskur darf mit Reduktion auch des Eiweißbestandes einbergeben, Sellte eine solche aber einmal zu konstatieren sein - sie läßt sich ungefähr auch nach klimischen Merkmalen erkennen (siehe Kapitel: Diabetes mellitus) -dann steuern wir derselben augenblicklich durch über die Erhaltungskost erhöhte Mehrgabe von Eiweißnahrung,

PRINCIPLES

Wo es nicht glückt, durch diese einfache Verordnung der Erhaltungskost eine Abnahme des Feitbestandes herbeizuführen, dort versuchen wir eine Ver- Verschiebung des achiebung der einzelnen Mährstoffgruppen innerhalb dieser Kostordnung derart durchzuführen, dall wir relativ weniger Kohlehydrate, respektive Felt, dagegen dem kalonenbedurinisse entsprechend erhöhtere Mehrzufuhr von Eiweißnahrung verordnen, Ich rate aber nur zu ganz allmählicher Reduzierung der beiden urststrannten Nahrungsstoffe, kann daher nicht einverstanden sein mit der ab ovo ber Fettsneht inszemerten Banting., Ebstein- oder Oertel-Kur, sondern glaube, dall man, wie überall in der Theranic, auch in der Behandlung der Fettsucht strenge individualisieren muß. Ich übergehe daher auch die Detailherung dieser aweifelies in manchen Fallen von Feitsucht erfolgreich angewendeten Kurmethoden. die für mich wenigstens mehr historischen als praktischen Wert besitzen.

einzer in Ptoffgrupper omertatgikost

Nur ein Moment möchte ich im Hinblick auf Gertels Verfahren streifen, die Frage nach der Wasserentziehung bei Entfettungskuren Mein Standpunkt ist diesbezüglich kurz gesagt folgender. Aur dort, wo ich selber durch Vergleich der eingenommenen und ausgeschiedenen Flussigkeit mich überzeugt habe, daß Wasser im Organismus retimert wird, wo also Hydramie besteht, fast immer, weil das Herz nicht kräftig genug funktiomert, dort trete ich entschieden für die Wasserentziehung ein bis zu einer derart fixierten Grenze, daß täglich doch wenigstens 1000-1500 cm2 Wasser getranken werden. Ich würde unter dieses Minimum meht berabgeben wegen der Gefahr einer konsekutiven Nierenschädigung. Lätt sich eine derartige Wasserretention nicht konstatieren, dann halte ich eine Beochrankung des Wassergenusses noch immer nicht für ganz zwecklos. Nicht als ab meiner Ansicht nach irgendwie begründet wäre, daß Wasserentziehung an sich eine Entfettung des Organismus befördert. Je weniger aber der Mensch trinkt. desto wenger kann er auch im allgemeinen essen; es schmeckt ihm weniger. Daher kann Reduktion der Wasserzuführ klug sein. Wo dies nicht zutrifft, hat Wasserentziehung keinen vernünftigen Grund. Unbedingt geboten aber ist Reduktion der Flüssigkeitszuführ, wenn wir andere Flüssigkeiten als Wasser im Auge haben. Es bedarf keines weiteren Wortes, daß Genuß von Bier, von irgend süßem Wein oder Most, von Milch, Kaffee oder Kakao micht gleich belanglos sein kann. Wir und vielmehr verpflichtet, wo wir eine dieser Flüssigkeiten gestatten, ihren Nahrwert strikte in unsere Kostfabelle einzurechnen.

WARRENT . anten house

Files gheits-

Ebenso wie wir Vorkehrung bezüglich der Wasserreduktion treffen, ebenso halte ich es nicht für gleichgölug, wann der Kranke die ihm gestattete Flüssigkeit mit Rucksicht auf die Mahlzeiten zu sieh nimmt. Ich glaube in der Annahme nahme betreite night zu irren, daß, wer zur Mahlzeit meht trinkt, viel rascher sich gesättigt fühlt als jener, der wahrend der Mahlzeit auch Flüssigkeit zu sieh nimmt. Dieser An

Tronsung der von der En.

nahme wenigstens entspricht auch unser Volksurteil. Und demgemäß wärde eines bei der Vornahme einer Entfettungskur für vorteilhaft halten, das Imagiwährend der Mahizeit gänzlich oder fast völlig zu verhieten und erst eine hetlang, etwa eine Stunde nach derselben Flüssigkeitsaufnahme zu gestatten.

Reduktion der Boblishidmat-Pettmahrang unt er die Normat Erhaltungs-ihost

Stehen wir endlich einem Falle von Fettsneht gegenüber, bei dem auch diese Einschränkung von Kohlehydrat- und l'ettnahrung bei entsprechend erhöubt Erweißration stets innerhalb des Ausmaßes der Erhaltungskost nichts fruchtet dam missen wir einen letzten Weg - iedoch ungemein vorsichtig - unter steler Kontrolle der Herzkraft, etwa durch Messung des Bautdruckes muttels eines begebren Sphygmomanometers, am besten des Maximal, und Minimaldruckes, und durch Vessang der Muskelkraft mittels Dynamometers, einschlagen, ienen der Reduktion der Nabrage unter die Erhaltungskost, demnach jenen einer Hungerkur, als welche Banting-Ebsteins, wie Oertels Methoden gleichmäßig gelten initissen. Hierbei beginnen von meist mit der Verminderung der Kohlehadratzufuhr derart, daß wir etwa von Woche zu Woche je 50-100 a Kohlehydrate weniger zuführen: wir können saf diesem Wege so weit fortschreiten, daß die gesamte Ingesmenge von eingeführten Kohlehydraten nicht mehr als 100 a beträgt. Hierbei werden wir unablassig ste Enweißbestand des Organismus überwachen und zu schützen wissen. Da es aber in praxi wohl äußerst schwer fällt, durch quantitative Bestimmung des Stakstoffes, respektive Harnstoffes im 24stündigen Urin sieh wiederholt Klarheit zu verschaffen, da Sphygniomanometer und Dynamometer nicht immer zur Verfügung stehen, werden wir jederzeit auf den Eintritt von klimischen Symptomen achter. welche wir als Folge einer etwas zu energischen Entfettungskur, beziehungsweise einer mit einer solchen einhergehinden, abnorm hohen Körpereiweilspaiting # Organismus kennen. Hierher zählen Beschaffenheit der Herztöne, der Pulse und des Blutdruckes, muskulare Leistungsfishigkeit, respektive Ermitdungsgefühle, Schwiedelanfalle, Verdanungsstörungen, Schlaflosigkeit, psychische Depression, Erschemungen, welche uns eine sofortige Zulage zur bisherigen Eiweißration aufdrangen.

Elamento symptema ciner Et werdautophagie

Führt auch diese Kohlehydistentziehung vielleicht nur zeitweitig oder gunicht zum Ziele, dann heißt es sehließlich noch die Fettportion restringieren unter neuerlicher Erhöhung der Eiweißquantitäten. So vorgehend, werden wir, ohne piden Patienten zu gestährden, wie dies die Bantung-, Oertel-, weiniger die Ebstein-Kur nicht umgeben konnten, völlig zusriedenstellende Entsettungskur-a durchzusuhren vermögen. Wo es im Hause des Kranken nicht gelingen sode, dort empsehle ich eine sachgemäße Sanatoriumsbehandlung.

Spezialimerung der verbotenen Kohlabydrate,

Alkahol

Vegetahl,an.

Fragen wir uns zu Ende der Besprechung der diatenschen Therapie schleblich noch, welche unserer Nahrungsmittel wohl am ehesten verkoten werden, so mitsen wir als solche alle kohlehydratreichen Speisen, wie die süßen Gebäcke und Mehlspeisen, Zucker, Rüben, Erdäpfel, geößere Mengen Brotes, an dessen statt übrigets recht zweckmäßig das dann in relativ größerem Ausmaße erlaubbare, weil einelreichere Aleuronatbrot oder Roboratbrot treten kann, Milch, Bier, Likör und Wein, mit Ausnahme etwa von leichtem Österreicher, Mosel- oder ganz leichtem Bordeauxwein, aufzählen. Geringe Mengen starkerer Weine, respektive Alkoholika (Kognik) sind dort am Platze, wo wegen Fettberz Erscheinungen von Herzussufizienz sieb geltend machen. Die Vegetabilien aber, ausgenommen die Hülsenfrüchte, wiewohl zu den Kohlehydraten gehörig, zu verbieten, respektive auch nur erheblich zu reduzieren, sehe ich keinen Grund; denn sie werden im Darme doch nur zum geringsten Teile resorbiert, hefern demnach, in wenn auch größerer Menge eingeführt, nur wenig Brennwert, erfordern zudem erhöhte Arbeit des Verdauungstraktes und verschäffen in Rücksicht auf die relativ große Masse ein wünschenswertes Sättigungs-

gefühl Alle Salatgattungen, Gurken-, Krautsorten, Spargel, Spinat, Kohl würde ich destrally mit Vorhebe verabfolgen.

Eine Art distetischen Schemas, das ich wiederholt mit Erfolg befolgt, iedoch immer pur dem Einzelindividuum angepaßt verordnet habe, gibt Debove, der jene Nährstoffe wählt, welche hei geringem kalorischem Werte ein betrachtisches Volumen besitzen, daber vor allem abgerahmte Milch, grüne Gemüse Koul, Sanat, Salate) und Früchte. Zuführ von Wasser erfahrt keinerlei Einschrankung

Frühstück: 1 Tasse Tee mit Milch.

Mittags: 1-2 Schnitten (nicht fetten) Fleisches, ein wenig grünes Gemilse oder Salat, 100 -150 a Brot, ein wenig Käse, beliebig viele Früchte, eine Tasse schwarzen Kaffee ohne Zucker.

Abends, 1 , 1 heißer gezuckerter Milch, 30-50 g Brot, beliebig riel Früchte, Dazu vor jeder Mahlzeit 10 Tropfen Tetr. aloes. Soviel ich geschen meine Erfahrung bedarf noch eines erweiterten Umfanges - verfrugen die Kranken these Dat leicht, werden nicht schwach und verheren um Bedeutendes an Körnergewicht

Neben der diatetischen Therapie spielt bei der Behandlung der auf Luxus. Argiene des Pall konsumtion der Nahrung berühenden Feltsucht Körperbewegung eine hervorragende Körperbewegung Kolle, denn, wie eingangs bereits erwahnt, hegt vielfach der Pettsucht mangelhafte Muskeltatigkeit ursächlich mit zugrunde, ja in seltenen Fällen kann sie sogar der wesentliche atrologische Faktor sein. Wo das Herz intakt ist, dort muß daher korperbewegung in jeder Weise, jedoch nicht in plotzlich forciertem Grade, sondern in langsam steigendem Maße geübt und kann durch jeden vermunfligen Sport, freiich verschieden zweckmußig, ausgeführt werden. Ich möchte allerdings nicht unerwährt lassen, daß manche Patienten bei I bung eines Sportes, speziell beispielsweise des Reitens oder Bievelefahrens etc., einen weit größeren Appetit bekommen. Auch diese Patienten mit der Erhaltungskost zu befriedigen, ist eine erhohte Plage für Arzie und Kranke. Wir halten Bergsteigen für die zweekentsprechendste Körperbetätigung, der wir Rudern und Radfahren aufeihen, wahrend wir das Reiten minder hoch einschätzen. Wo gleichzeitig neben Fettsucht auch Fettherz vorhegt, dort ist es Sache des Arztes, das Mall der eranbten körperbewegung genau zu dosieren. Gibt es manchmal Falle, wo wir lediglich mit passiver Kornerbewegung, respektive Massage oder etna mit Zimmergympastik werden beginnen können, so eignet sich anderseits für die zu leistende Muskelübung nichts besser als Oertels Terrainkur oder die Benützung eines Schriftmessers.

Wie man das Maß der Körperbewegung bei dem Fettleibigen in abnormer Weise zu erhöhen bestrebt ist, so gestattet man demselben umgekehrt eine nur relativ kurze Schlafenszeit, als deren Maximum ich etwa 7 - 8 Stunden ansetzen worde. Nie schlafe oder ruhe auch nur der Fettteilage nach den Mahlzeiten, im Gegenteile, gerade diese Zeit verwende er ganz besonders für Spaziergunge

Bader stehen in gutem Rufe bei der Behandlung der Fettsucht, voran Hoisluft- und Damidbäder, deren Anwendung naturlieh ein intaktes Herz- und Gefäßsystem (ikiutigkeit der Arteriosklerose bei Adipositas') voraussetzt, noch zweckman ger elektrische Lichtbäder. Freilich halte ich ihren Ruf für besser als ihre tatsaeldiche Leistung Auch kalte hydriatische Prozeduren, kühle Abreibungen, Bäder und Duschen erscheinen von Nutzen.

Nur relativ Weniges lift sich über die medikamentose Therapie der auf Meditamentose Luxusnahrung basierten Fettsucht aussagen. Übenan steht die meist durch 4-6 Wochen ausgedehnte therapeutische Anwendung bestimmter, speziell der

Diktachama

Fatzhers.

Schlaf

Ridge

Theratic

Alkalisob-salmi-

alkalisch-salinischen Muoralwässer im Kurorte selbst in welchem eben - und darm hegt wohl die vorzügliche Erklärung für die anerkannte Wirkung solder Kuren - mit der Trinkkur auch eine entsprechende diatetische und gymnastone Kur, eventuell neben einer für passend gefundenen Badekur (kohlensäurelaate Bäder, Moorbader, Stahlbäder, Dampfbader, Lichtlader), verbunden wird Har redienen in erster Reihe die kalten Glaubersalzwasser, wie Marienbad und Tarasi genannt zu werden. Die warmen Wisser werden bei Fettsucht im allgemeinen zu selten in Anwendung gezogen; auf eine spezielle Indikation der letzteren weise ich sofort zu sprechen kommen. Wo nur relativ geringe Grade von Fettsucht vohegen, dort bleibt der Erfolg auch meht aus bei Gebrauch unserer Kochsagwasser, spezielt von Homburg und Kissingen. Kisch, weicher eine ausnehment große Erfahrung hinsichtlich der Budetherame der Fettsucht besitzt, auß mod 700-1000 a Marienbader Kreuz- oder Ferdinandsbrunnen, auf 3-4 Becher vertie in Pausen von 1e 15-20 Minuten, morgens nüchtern trinken, worauf ein 1 bis 2 Stunden währender Waldspaziergang und erst dann Einnahme des entsprechend gewählten Frühstückes erfolgt. Als Nachkur nach Marienbad emafiehlt derselb Autor Aufenthalt im Hochgebirge, - wedurch den Lingen eine sauerstoffreider-Luft zugeführt und der Stoffamsatz befördert wird-, ferner den Gebruich ton Seebädern und diskreten Kaltwasserprozeduren, als den Stoffwechsel und hiermit auch den Fettverbrauch beschieumgende Mittel«,

Hochgelarge, he-shoor. By drotherapic

Moneralsalae

Wo ein derartiger Kurgebrauch aus äußeren Gründen versagt ist, dort lobit sich immerhin auch die analog bemessene Trinkkut von Marienbader Wasser in Hause. An ihrer statt können wir auch Marienbader natürliches Brunnenssalz, einen Kaffeeloffel in <sup>1</sup> 2 l Wasser oder des entsprechenden Brunnenwassers, nücktern trinken lassen.

Ganz aligemein wenden wir bei Fettleibigkeit purgierende Mineralwässer und Salze deshalb gerne an, weil die Wirkung derselben wahrscheinheh durch fracugung eines Faissigkeitsstromes gegen das Darmlumen hin zustande kommt weil ihre purgierende Wirkung sich sonach mit einer wasserentziehenden terknüpft und ihnen im allgemeinen die drastischen, wohl auch schwachenden Eggeschaften vieler pflanzlichen Abführmittel (Aloc, Jalappa etc.) abgehen.

Scholdfrüsen-

Neben Muskelarbeit wirkt ein Mittel oxydationserhöhend, erzeugt daher o auffallig rascher Zeit erhebliche Abmagerung, die Glandula thyreoidea, Somit sich dies im Angenblicke entscheiden läßt, scheint diese gerade in ienen Fast der Fettsucht sieh zu bewahren, in denen übermäßige Nahrungszuführ dieseibe erzeugt hat. The Art three Anwendung - meist in Form von per os verabfolgten Tabletten - wurde bereits des genaueren gelegentlich der Besprechung der Therapie des Myxödems klargelegt. Es ist selbstverstandlich, daß, im Falle wir eine derartige Organtherapie einleiten, aufs strengste speziell der Nerven- und Zirkulationsapparat tiberwacht werden muß, um oft bald eintretenden Intoxikationssymptomen zu begegnen. In Anbetracht solcher Vergiftungserschemungen aber, welche, wie ich selbst zwei solcher Fälle erlebt habe, die sehwersten Symptome von Herzinsuffizienz neben denen eines akuten Morbus Basedowii dansellen können, und in weiterer Berücksichtigung des bereits mehrfach beobachteten Auftretens von Glykosurie, sogar eines dauernden Diabetes nach Gebrauch von Schilddrüse bei Fettleibigen kann ich mich persönlich jedesmal nur schwer zur Schilddrüsentherapie der Fettsucht entschließen.

Komplikationen der Luxusfettsucht. Was ich alles bisher über die Therapie der Feitsucht mitgeteilt, das gift vor allem für die durch Luxusnahrung entstandene Feitsucht, deren Träger 2008 meist ein strotzendes, gerötetes Gesicht, breiten Hals, vollen Puls, id est die Sym-

atome der echten Plethora darbieten. Wo komplizierende Erscheinungen seitens Beruchwiche. des Berzens im Sinne kardialer Leistungsschwäche bestehen, dort sind wir wie ich sierchfalls schon erwähnt, vorsichtig mit jeder Körperbewegung, wenn eine solche uberhaupt erlaubt ist: dort benützen wir für unseren Kranken die einfachsten Gehabungen, erst bei etwas geübtem Herzen die Oertelsche Terrankur und teilweise Oertels Fettentziehungskur, nämlich Restriktion des einzuführenden Wasserquantums, falls die Flüssigkeitsausscheidung hinter der Einnahme zurücksteht, Auch bei ausgesprochener komplizierender Arteriosklerose werden wir analoge Arteriosklerose. Vorsicht hinsichtlich der Körnerübung walten, nur mit großem Vorbedacht Oertels Terrainkur befolgen lassen und dem Kranken Jodkali oder Jodnatrium in kleinen Dosen, doch in prolongierter Weise verordnen.

Wo - eine relativ häufige Kombination - Fettsucht mit pratischer Diathe-e sich kombiniert, dort ist vor allem der Gebrauch alkalischer, beziehungsweise alkalisch-salinischer Mineralwässer (ganz besonders der Quellen von Karlsbad, anvezeut.

Fottsucht and aretende Per these.

Die Datetik solcher Fälle aber braucht in keinem wesentlichen Zuge abzuweichen von jener der nicht komplizierten plethorischen Fettsucht. Auch hier Ruckkehr zur Erhaltungskost, nötigenfalls unter dieselbe. Reduktion der kohlehydratund fettreichsten Speisen, eventuellen Falles noch Ersatz eines Teiles der sonst recordneten ammalischen durch vegetabilische Nahrung. Einer etwa versuchten Rediktion der Aufnahme von Nahrungswasser (Trinkwasser) würde ich hier beaugungslos entgegentreten, da durch dieselbe der Bildung von Harnsteinen Vorschub geleistet würde.

Gar meht selten verknupft sich des weiteren Fettsneht mit Diabetes, ja nach Diabetes idnabet Noordens außerst anziehender Auffassung ist eine Form von Fett-ucht nichts eine fettwecht anderes als ein muskierter Diabetes, sozusagen ein Vorlauferstadium der Zuckermar. Diese Falie dürften nach v. Noorden derart zu erklären sein, daß der Ormassmus zwar die Fabigkeit eingebußt hat, den Zucker völig zu verbrennen, nicht ver das Vermögen, aus eingeführten Kohlehydraten Fett zu bilden. Wo bloß der Virdacht einer solchen diabetogenen Fettsucht besteht, dort heißt es meines Erwhitens in erster Lines, recht vorsichtig sein mit Entziehungskuren, Ich würde nie to one Reduktion der Fettnahrung deaken. Man wird auch nur langsam und allnahnch speziell die kohlehydratreicheren Speisen entziehen, wie Zucker, Mehl-Beisen, sulles Gebuck, sulle Weine, Likore, sulle Kompotts und Bier, wird reichthe Muskelubung vornehmen und alkalisch-sulfatische Wässer, im speziellen Karisbader oder Marienbader, trinken lassen. Und die gleiche Art, bloß die koble-Lidratreichsten Speisen zu untersagen, pflegen wir dort, wo ein bereits klarer Appetes bei einem fettleibigen Individuum vorliegt, Mit anderen Worten: Wo, wie so oft, Dabetes und Fettsucht behenemander in einem Individuum hausen, dort sleht in Hinsicht auf die Therapie primo loco der Diabetes, wenn er auch in mehen Fallen, wie hereits früher hervorgehoben, meist als ein Diabetes leichten brades anzusprechen ist, bei dem an etwas mehr oder weniger Zuckerausscheidung meht allzuviel liegt. Die diätetische Therapie der Fettsucht tritt fast völlig in den Intergrand, Ich würde trotz Fettsucht beispielsweise auch den Alkohol, dargereicht in Form leichter Weine, einem diabetischen Individuum, das durch lange Zeit an den tienuil desselben gewöhnt war, durchaus nicht vorenthalten,

Unter jeder Bedingung: besser für den Diabetiker, fett zu sein, als in auch 141 etwas erheblicherem Maße jetwa 100 q die Woche oder darüber) abzumagern. Medikamentös bewährt erscheint neben den alkalisch-salinischen Wassern (Karlsbad. Ameribad, Vichy etc.) auch die kontemporare Eunahme von Alkalien und von Arsen.

Wir führen diese derart ein, daß wir dem Kranken durch 3-4 Wochen tagiet nach jeder Hauptmahlzeit einen Kaffeelöffel von Lithium carbonicum oder citicum efferveseens oder 0.5g der einfachen Salze, gelöst in einem Glas Wasser, and dazu etwa 8-10 Tropfen Tinctura arseine Fowleri verabfolgen. Erhöhung im Muskelkraft spielt schließlich gerade in solchen Fällen eine wichtige Rolle.

Fortsucht und Piethorn abdominam.

Eine leizte, therapeutisch betonenswerte Kombination ist jene der Feusier mit in Sonderheit abdominaler Piethora. Namentlich bei Frauen findet sich diese wund geht mit beträchtlichem Meteorismus. Obstipation. Entwicklung von likmorrhoiden, Vergrößerung der Leber einher. Gerade in diesen Fallen bewähren sich die meist katt zu trinkenden purgierenden alkalisch-sahmschen Mineralwässer, die Karlshader und Marienhader Wasser, respektive die entsprechenden Mineralia neben der gegen die Fettsucht gerichteten Dikt auf das beste.

Pattagoht infolger patha og soher Zostanda.

Neben allen bisher genannten Formen der auf Luxuskonsumtion begrunden Fettsucht möchte ich aber noch rasch zwei andere Formen gleicher Erkrat Mog streifen, zunächst die Fettsucht bei Anämie. Sie entwickelt sich bald bei lymptotisch-skrofulösen Individuen, bald bei chlorotischen Mädchen, bald bei Frannach mehrfach überstandenen Geburten oder nach Eintritt der Menopause. In suche Failen werden wir nie ein auf Nahrungsentziehung abzielendes Verfahren ein sten sondern hier führt im Gegenteil ein tonisierendes Verfahren den gewunschten bies herber, Kruftige Kost, speziell auch robes Fleisch, eventuell nur geringe Koper bewegung, die vorsichtigsten hydronathischen Prozeduren 1), wie einfache bie Büder oder temperarte, beziehungsweise kühlere morgendliche Eungackungen oder Benützung von Stahl-, Sol- und Moorbadern, roborierende, beziehungsweise gewide Anamie gerichtete Medikation (Eisen, Arsen, Chinin, Lebertran etc.) sind him am Platze. Rier empfiehlt sich nach meiner Ansicht gerade wieder die kurgemass Benützung des Ambrosinsbrunnens in Marienbad als einer Quelle, welche wu as ersenflibrendes alkalisch-salmisches Wasser kennen; desgleichen Franzensbad ofer Elster, Auch der Gebrauch von Kochsalzquellen, wie jener von Kissingen, rertiet berechtigte Fürsprache.

Pettaucht infolge

Die zweite Form der Fettsucht aber vereinigt in sich jene Fülle, bei we den augenscheinlich das herechtäre Moment das für die Entstehung der Fettsucht mabgebende ist, bei denen dieser pathologische Zustand sich entwickelt hat, wirste nie im Leben Nahrung in überschwenglicher, dagegen häufig in auffällig gerüser Menge genossen wurde. Es ist kaum nötig, zu sagen, daß in solchen Fällen eine nach den früheren Grundsätzen geregelte Entfettungskur und Gebrauch alkalisch sulfatischer Wasser geradezu eine Irome auf den gesunden medizinischen Vorstand, aber noch mehr ein Schaden für den Kranken wären lier durften Kirper-bewegung und hydriatische Prozeduren unsere einzigen rationellen hilfsmittel abgeb 11-

Roctraindikatiopea einer Entfotsungskur

Nur anhangsweise möchte ich noch bemerken, daß ich eine Entfettungskiber solchen Kranken me unternehme, bei welchen nach eigener Angabe die Feileibigkeit sich entwickelt hat zu einer Zeit, als sie wegen konstatierter Lunger tuberkulose einem besonderen, mit Rücksicht auf diese Affektion gewählten Nahmusgegime sich unterzogen hatten. Hier halte ich lediglich mäßige Körperbewegung ist der Fettsucht steuerndes Verfahren am Platze.

## Therapie der Magerkeit.

Im Anschluß an die Diskussion über die Therapie der Fettsucht möchte in über die Behandlung des gegenteiligen Zustandes, der pathologischen Magerken

') Siehe die Abschnitte »Chlorose« und »Anämie«.

Domohou

sprechen. Viele Gründe bedingen pathologische Magerkeit. Bald ist dieselbe nur die Konsequenz organischer Erkrankungen, die man als »Zehrkrankheiten « zusammenfassen konnte. Hier muß sich selbstverständlich die Therapie nicht der konsekutiven Erscheinung der Magerkeit, sondern dem Grundleiden zuwenden, seien dieses Tuberkulose oder Karzinom, ein beliebiger Erkrankungszustand des Digestionstraktes, des Zirkulationsamarates, der Nieren oder gewisse fleberhafte Infektionserkraukungen etc. In anderen Fällen aber ist die Magerkeit bedingt durch nervöse Störungen, besonders nervose Dyspensie, in deren Gefolge auch Unlust zu essen, dadurch um so cher Unterernährung des Körners sich einstellen kann. Manchmal wieder ist die Magerkeit als ein sozusagen genunes Leiden entwickelt. Allerdings finden sich auch hier in einem Teile der Fälle auslösende Momente für die Entstebung der Magerkeit anführbar. Hierher zähle ich die Fälle von Magerkeit, wie sie nach völlig überstandener schwerer Allgemeinerkrankung des Organismus, z. B. Typhus, rückbleiben kann. Hierher gehort die Magerkeit, deren Grund in abnorm großer körnerheher oder geistiger Anstrengung, in fortgesetzten Nachtwachen, in sexuetlen Exzessen, in Schwangerschaft, besonders aber der Stillung, endlich aber direkt in bewußter oder mit Absieht etwa aus Estelkeit - durchgeführter mangelhafter oder verfehlter Nahrungsaufnahme hegt.

Nur über die Therapie dieser letzten, ha bwegs abopathischen Form der Magerkeit Thomps der sollen die folgenden Zeilen berichten. Selbstverständlich ist es, daß, soll die Mager- schen Ferm d keit behaben werden, alle ehen aufgezahlten schadigenden Momente, die den Organismus in abnormer Weise beanspruchen und dazu eine notwendige Ernährung desselben unmöglich machen, beseitigt werden mussen. Ebenso selbstverständlich es, daß die Hebung der Ernahrung die nächste und wesentlichste Forderung uner rationellen Therapie sein muß. Wie bei der Behandlung der Fettsucht geht man auch bier wieder von der theoretischen Bestimmung der dem Alter und dem deel en Körpergewichte physiologischerweise entsprechenden Erhaltungskost aus. the Hohe dieser Erhaltungskost zu erreichen, muß vor allem unser Streben sein. Wir setzen dies durch, indem wir zur bisherigen mangelhaften Nahrung zunachst one bis zur geforderten Höhe allmählich ansteigende Menge von Kohlehydraten zusetzen. Und diese verabreichen wir - wie überhaupt iede Zulage zur biskungen asuftizienten Nahrung - in der leichtest aufnehm- und verarbeitbaren Form öfter des Tages in kleinen Einzelportionen. Wir wahten demnach in erster Linie kohle-Evdratreiche Nahrung in flussiger Konsistenz. Der Suppo, welche wir übrigens als solche me in größeren Mengen darreichen würden wegen des durch dieselbe raxch greichten Sättigungsgefühles, seizen wir dementsprechend möglichst viel mehlhaltige Substangen bei, wie Gerste, Grieß, Reis, Sago, Hafermehl, Nudeln, Graupen etc., oder wir lassen Suppen aus Kindernährmehlpräparaten (Nestle, Timpe etc.) oder Legummosenmehlen bereiten. Bier, namentlich malzreiches Rier oder unsere besonderen Malabiere, z. B. das sogenannte Hoffsche Malabier oder neuerer Zeit the Braunschweiger Doppel-Schiffsmuhme, werden, soweit Appetit und Verdauung es gestatten, ebenso reichlich eingeführt, desgleichen stiße Weine. Im weiteren trachten wir, wo dies nur angeht, durch Zusatz von Zucker zur Milch jetwa 100 g Milchaueker pro diei, durch etwaigen Genuß von Zuckerwasser, Zusatz von Zucker zu Wein oder Most die Menge aufgenommener Kohlehydrate zu steigern Brot, Geback und möglichst gezuckerte Mehlspeisen bilden ein weiteres wichtiges konstituens der vorzuschlagenden Nahrung. Dem Brote kann zweekdientich Honig oder Strup aufgestrichen werden.

Ist es gelungen, durch diese bis zu der in der Erhaltungskost angesetzten Höhe der Kohlehydrate getriebenen Vermehrung derselben das gesamte ka'orien-

Distintuche Ti

bedürfnis des Individuums zu decken, dann wird dasselbe auch zweifelles an Körpergewicht zunehmen. Wo dies nicht möglich ist, wo wir demnach mit Zuzale von Kohlehydraten bis zur Höhe ihrer Menge in der Erhaltungskost nicht das volle halorienbedürfnis befriedigen können, dort muß eine analoge almähliche Steigerung

der in der Nahrung zugeführten Fettkörper Platz greifen.

An sich sind ja die Fette als Warmebudner, wie bekannt, von doppelt in hohem Werte als die Kohlehydrate: daß wir sie aber im praktischen Leben erst in zweite Linie stellen, dies hat seinen Grund darin, daß sie häufig schwerer von den Menschen vertragen werden und zudem, wie erwähnt, nur allzubald ein Sättigungs sefühl erzeugen. Aus dem ersteren der beiden ebengenannten Gründe werden wir begreiflicherweise auch nur iene Fette als Zugabe auswählten, welche als besonder leight verdaulich bekannt sind, Hier kennen wir Butter und Rahm, Speck Kasie und Schokolade (auch bei sonst etwa unerwünscht frühzeitig auftretendem Sättigungsgefühl kait zu trinken oder in Form der einfachen Schokoladetäfelchen als Dessert pnommen, feines Ol (für ärmere Leute ganz empfehlenswert auch Sesamöl an Stige des Obvendest; ich erinnere an Lipanin und ganz besonders an v. Mehrings Krailschokolade. Auch der Lebertran, der von manchen Leuten trotz schlechten Geschmackes gerne und in großen Mengen genommen wird, als aromatischer Lebertran hallowers gaumengerechter ist, verdient besondere Beachtung. Anbei mocite ich übrigens bemerken, was sich übrigens beinahe von selbst ergibt, daß un in praxi zwischen den beiden Nahrgruppen lange nicht so scharf trennen werden, wie wir dies bisher getan. So werden wir, wie gesagt, dem Kranken beisbisweise Brot in entsprechend erhöhter Menge als Weitbrot oder Zwieback enefehlen, es aber kaum unterlassen, schon unter einem auch den Mitgenut me Butter oder eventueil anderem Fette mit dem Brot, das uns ja sozusagen als Fetträger von großem Werte ist (ahnlich wie im Alltagsleben Kartoffeln, Spargel warmstens anguraten. In praxi werden wir des weiteren auch für den Genuß auf. bloff von Bier, sondern ieden guten Atkohols eintzeten, da erfahrungsgemid er Alkohol meht bloß als Nahrmitte: Verwendung verdient, sondern mich wei der Genuß desselben das Fett leichter verdaulich macht und die Eßlust erhöht. Diesbezüglich gestatten wir - wenn der Kranke nicht Bier vorzieht -- als Tagremenge 1/4,-1 Flasche (id est 400-800 cm<sup>3</sup>) leichten Weines z. B. österreschischer Tischwein oder ein Gläschen Kognak oder ein Glaschen füselfreien Branntvennnach dem Essen, eventuell auch ein kleines Glas schweren Weines vor dem Essen (Sherry, Portwein).

Ich möchte aber nicht unterlassen, darauf hinzuweisen, daß es nach Terversuchen wahrscheinlich ist, daß reichliche Kohlehydratzuführ den Ansatz von Fett und die Entwicklung eines Fettherzens fördert, während dies bei erhöhter Fettnahrung nicht zutreffen soll. Bewahrheitet sich diese Sondererfahrung noch a weiteren Experimenten und vor allem beim Menschen, dann stimmen wir Ebste annbedingt bei, zwecks Beseitigung der Magerkeit in erster Linie Erhöhung des Fettes einzuführen, wie wir es übrigens praktisch doch auch heute schon teilweise im

Wo schließlich die Vermehrung beider Nahrungsstoffe noch nicht zum gewünschten Ziele geführt hat, dort heißt es auch die Menge des dritten unsern Nahrungskörper, der Eiweißstoffe, erhöhen, welche freilich bei reichlicher gleichzeitiger Einfuhr von Fetten und Kohlehydraten in nur geringer Menge eingeführt zu werden brauchen, um den Eiweißbestand des Körpers zu mehren. Auch bei der Einführ der Eiweißkörper gilt es, sie in möglichst leicht verdaulicher Form zu reichen. Demnach geben wir Eier am besten wieder in flüssiger Form, also in Suppe, Brei oder Milch, oder unsere Fleischpräparate und Fleischpeptone, wie

Cibils, Kemmerichs, Denavers, Kochs Fleischsaft, Leube-Rosenthals Fleischpolution oder peuere Praparate, von welchen ich vor allem empfehlen wurde: Dr. Scholls Fleischsaft Puro, der gleichzeitig appetitanregend und nahrend wirkt fam besten aufzustreichen auf Brot oder Butterbrot, oder mehrere Kaffeelöffel täglich Suppe), Somatore (zwei Kaffee- bis EBlöffel täglich, am besten in Suppe, auch in Milch, Kaffee) oder das Penton Cornelis, endlich die Essence of Beef von Brandt. Letzteres and Puro kenne ich als recht bekommlich und auch auf die Dauer gut verträglich. Auch den von Ziemssen gerühmten Succus carms rec. parat. können wir in Anwendung ziehen, werden aber wohl meistenteils, wo der Magen as gestattet, robes Fleisch, roben Schinken genießen lassen können. Es ist selbstverständlich, daß die aus Milch bereiteten Nährpräparale, wie Eukasin, Nutrose, Sanatogen oder Milebsomatose (2-3 Kaffeelöffel his zwei Eflöffel taglich in Milebi wierch zweckmäßig angewendet werden können.

In manchen Fällen von Abmagerung wieder erzielen wir Erfolge durch eine mehr einseitige Nahrungserhöhung, z. B. durch Durchfuhrung einer energischen Milch-, Kefir-, Kumys-, selbst manchmal einer Traubenkur. Auch die Weir-

Mitchellsche Mastkur schafft hie und da einen befriedigenden Nutzen.

Ther diese aber, sowie überhaupt über die Therapie aller jener Formen von Abmagerung, welche keiner Unterernährung des Organismus, sondern einer krankhaften Affektion desselben entsprechen und welche durch eine ventable Hyperalmentation zu bekampfen Gepflogenheit ist, werden wir uns an anderer

Stelle ausführlicher erzehen.

Die gesamte vorhin skizzierte diätetische Therapie unterstützen wir durch dauernd bewahrte oder wenigstens möglichst wenig unterbrochene Rubelage und psychische Ruhe des Kranken, woferne nicht durch Wagenfahrten des Kranken oder kleine Spaziergunge und Aufenthalt im Freien eine Hebung der Laune und Steigerung des Appetites wachgerufen wird, welche die Vorteile der doch nur für recht schwache Kranke unbedingt nötigen Dauerruhe zum mindesten aufwiegt. Langer and besonders such an die Mahlzeiten angesehlossener und letzterenfalls womöglich im Freien geoflogener Schlaf wird unsere Bestrebungen fördern.

Daß endlich, wo Mangel an Appetit vorliegt, unsere sogenannten Stomachika and weiche von diesen zu Hilfe geholt werden können, darüber werde ich mich

bei Verhandlung über die Therapie der Magenkrankheiten Sußern.

Auch lauwarme Bäder, täglich genommen, oder laue Duschen sind in ähnlicher Weise dienlich, eine Erfahrung, welche wir der Gepflogenheit der orientalischen Frauen verdanken, bei denen eine gewisse Fettleibigkeit als Zeichen der Schönheit geschätzt wird.

Hygiene

Medik amentőse Therapie Stomachika.

Lage Bader.

## Therapie der Gicht.

Mit der Besprechung der Behandlung der Gicht betreten wir ein Feld, das, Wesen der wiell renau genommen, auch heute noch einer gesicherten wissenschaftlichen Grundlage entbehrt und fast vollstandig auf Empirie beruht; denn auch die neueren Ansichten Ther das Wesen der Gicht, wonach beispielsweise l'feiffer zufolge dieselbe auf einer qualitativen Differenz der Harnsaure im Vergleiche zum normalen Verhalten derselben auf einer leichteren Ausfalbarkeit der Harnsaure berühe, oder Kolisch tufolge die Harnsäurediathese richtiger als Alloxurdiathese zu benennen und zu veratehen wäre, auch diese neuesten Ansichten können als allseits befriedigend und anbedingt richtig nicht bezischnet werden, respektive die letztere sogar als nabezu

vollkommen widerlegt gelten. Auch die theraneutischen Folgerungen, die sich zu diese Hypothesen über das Wesen der Gicht stittzen, sind demogniali nicht siebe fundiert. Nur das eine kann man, wie ich glaube, ohne Irrtum mit Minkowski verlangen, daß die Therapie bestrebt sei, möglichst geringe Bildung von flarnsage zu erzielen, möglichst günstige Löslichkeits- um Gewebe und Blutei und Acscheidungsverhältnisse durch den Harn für dieselbe zu schaffen und möglichs ausgiebige Verbrennung derselben zu erreichen. Abgesehen aber davon scheint is mir am besten, ohne Rücksichtnahme auf eine exakte wissenschaftliche Grundlage one Therapic der Gieht vorzutragen, die sich am Krankenbette nach fremder wie nach meiner eigenen Erfahrung zuverlässig bewährt hat. Da stellt es set vor allem als unbedingt notwendig heraus, zu unterscheiden zwischen der Therape des akuten Gichtanfailes und der Behandlung der chronischen gichtischen Stafwechselalteration und den krankhasten Außerungen derselben, bind da wemzsten in unseren Gegenden diese gichtische Stoffwechselalteration, die vuratische Dutheseungleich häufiger zur Beobachtung kommt als die typischen akuten Gichtanfale. wollen wir auch mit der

#### Therapie der chronischen uratischen Diathese und ihrer krankhaften Äußerungen

unsere Besprechung beginnen.

Prophysaktische Therapie Gerade bei der uratischen Diathese spielt nach meinem Dafürhalten em frühzeitigst begonnene prophylaktische Behandlung eine ungemein wichtige Role. Wo immer wir berechtigten Grund haben, angesichts der hereditären Verhaltnisse, angesichts der zur uratischen Diathese Anlaß gebenden irrationellen Lebensweise den Beginn oder den ganzen latenten Bestand dieser Stoffwechselerkrankung anzunehmen, dort rate ich – demnach oft genug sehon im Kindesalter — genau die nämlichen diatetischen, hygienischen und medikamentösen Maßnahmen zu ergreifen, wie wir sie in Szene setzen dort, wo die Harnsäurediathese zweifeles existiert, bewiesen durch vorausgegangene typische akute Gichtanfalle oder durch die Existenz des infolge einzelner krankhafter Symptome eingeholten objektiven Harnbefundes (Vermehrung der Harnsäure und der Alloxurbasen, ungenügendes Lösungsvermögen für die Harnsaure, Zeichen abnorm erhöhter Darmfaulnis) und Blutbefundes.

Distatische The-

Die diätetische Therapie der harnsauren Diathese hat nun meines Erachtens in Würdigung des Umstandes, daß die meisten Uratiker — gewiß meht alle — ein luxuriöses Leben gewohnt waren, in erster Lime die Aufgabe zu erfüllen, das Quantum der Gesamtnahrung, soweit dieselbe bis dahin in abnorm reicher Menge, respektive abnorm häufig genossen wurde, annahernd bis zur Erhaltungskost zu restringieren Ich betone aber ausdrücklich, daß Nahrungsreduktion durchaus nicht in allen Fällen von Gicht am Platze ist. Im Gegenteile, bei herabgekommenen Kranken, bei sasthenischers Gicht oder in Fällen, wo die Entwicklung einer solchen zu fürchten ist, lege ich Gewicht auf mindestens hinreichende, oft über sogar auf Überernahrung. Was aber innerhalb des zweckdienlichen Ausmaßes an Nahrung zu normieren ist, darüber gehen die Ansiehten der einzelnen Autoren nicht unmerklich auseinander. Da ich meine Ansiehten bereits gelegentlich der Besprechung der Therapie der Nephrolithiasis urica größtenteils entwickelt habe, verweise ich hierauf und möchte mehr zur Wiederholung nur folgendes erwähnen:

Emig sind nahezu alle - und nach eigener Erfahrung muß ich gerade diesem Momente ein besonderes Gewicht beilegen - daß der mit urabscher Disthese behaltete Patient reichlich frische grune Gemüse und frisches und gekochtes Obst - Weintrauben oder Pfirsiche ausgenommen, welche zu reich an Gentles and C Zucker sind, als daß sie nicht Schaden brächten - genießen soll. Diese wirken dadurch ganz unzweifelhaft günstig, daß die in denselben enthaltenen Pflanzensource und deren Salze un Organismus in Kohlensaure, respektive kohlensaure Salze umgewandelt und als solche ausgeschieden werden, wodurch eine möglichst gute Binding der Harnsause durch Erhöhung der Blutalkaleszenz erreicht wird. Zudem wird diese dadurch gefördert, daß Pflanzennshrung zur Erzeugung von Hippurstore and Benzoeshure Anlaß gibt. Endlich ist auch ein duretischer Effekt der offanzlichen Nahrung unverkennbar. Als bezonders wertvolle Vegetabilien, deren Aconoung jedoch den Genuß der nicht speziell untersagten Gemüse nicht ausschließt, sind demnach aufzuführen; Alle Salate (Kochsalat, auch in Essig, der. in kleineren Mengen eingeführt, keinerlei Schaden stiftet, kaum besser mit Zitronensaft bereitett, gewöhnliche Gurken (falls sie der Magen vertragt), Karfiol, Sprossen, Somat, rote Ruben. Nur selten und in geringem Ausmaße gestatten würde ich den Genuß von Sauerampfer und Paradeisäpfeln, wegen ihres Oxalsäuregehaltes - und Oxalurie geht so haufig Hand in Hand mit Uraturie -; ich wurde den Genuß von Spargel, Zwiebeln, respektive Knoblauch, Rettigen und Radieschen, colgurken wegen ihrer merenreizenden Eigenschaften verbieten und den Genuß unserer Kohlsorten möghehst einschränken.

Soll der Kranke dementsprechend einem Vegetarianismus in besagten Sinne huldigen, so darf in der Zufuhr frischer Gemtise keine ausschließliche oder auch nur weit überwiegende Ernährung erblickt werden. Die früher geübte bedeutende Reduktion der Fleischuahrung oder ihr gänzliches Verbot erscheint mir durch

nichts begründet, manehmal geradezu gefahrdrohend.

l'oter den Fleischgattungen aber möchte ich namentlich angesichts der verschiedenen Bereitungsweisen (Sieden oder Braten) das schwarze und das weiße Fleisch gleichstelten, wenn auch Rindfleisch reicher an Extraktivstoffen ist als weißes Figure Wildbret und Wurstsachen verbiete ich, ersteres deshalb, weil mit dem Wildbret doch eine große Menge von Toxinen in den ohnedies fast regelmaßig durch abnorme Eiweißfaulnis im Darme ausgezeichneten Organismus des Uratikers eingeführt wird, letzteres - in voller Analogie mit dem Verhot von Rettig, Zwiebeln etc. - aus mehr präventiven Gründen, um nämlich die bei uratischer Diathese stets gefährdete Niere nicht durch anerkannt nierenreizende Substanzen bewußt zu schädigen. Gegen den Genuß von frischen Austern ist memes Erachtens nichts einzuwenden, jener der schwer verdaulichen Krustaceen zo verbieten. Aus bereits bekanntem Grunde untersage ich auch den Genuß von Bindsuppe und Fleischextrakten und scharfen Saucen. Auch jener von Bries. Hirn, Leber, Niere und Mitz dürfte besser vollständig unterlassen werden in Anbetracht des abnormen Reichtums dieser Organe an Harnsaure heferndem Nuklein Genuß von Schwammen (Pilzen) mochte ich in Rücksicht auf ihren Stickstoffreschium erheblichst einschränken, respektive untersagen.

Was die Zubereitung unlangt, so halte ich Pökelfleisch für nicht empfehlenswert, erlaube daher nur selten den Genuß von Geselchtem oder Schinken; ich hatte westers gekochtes Fleisch für zutragheher als gebratenes oder rolus, da ersteres armer an Extraktivstoffen ist als letzteres. Vollends zu untersagen ist der Gennß von Bratensaft, der doch die Fleischextraktivstoffe in konzentrierter

Form beherbergt.

Flatechaufu

Fletschaupt

Echlahydratruscho

Doch auch der ausgiebigen Zufuhr von an Kohlehydraten hervorragend reichen Speisen wird nach meiner Erfahrung zweckmäßig in besonders hartnückigen Fällen Einhalt getan. Zucker, Süßigkeiten, Honig verbiete ich gänzlich und die Meinge der nicht gezuckerten Mehlspeisen, unserer Nudeln, Makkarom, Reis, der trockenen Hülsenfrüchte (die übrigens ziemlich reich an Nukleinkörpern sind), des Brotes, das auch hier wieder zweckdienlich durch Aleuronatbrot oder Roboratbrot ersetzt wird, der Kartoffeln wird, wo sich die uratische Diathese ohne diese Maßregeln nicht beheben läßt, um Erhebliches herabgesetzt. Großen Wert lege ich dafür, wo nicht begleitende Fettsucht hiergegen ihr Veto einlegt, auf den reichlichen Genuß von Fett jeder leicht verdaulichen Form (Butter, Rahm, Speck, Schinkenfett, feines Öl, fette Käse, wie Neufchätel, Gervais, Imperial) und von Eiern, respektive Zubereitungen derselben, während ich die scharfen Käse (Gorgonzola, Laptauer, auch Schweizer etc.) verbiete. Auch Leimnahrung ist dem Uratiker nur zuträglich.

Pottmahrung

Dewtres, pikante Sagoan, Bei der Zubereitung aller bisher genannten Speisen muß größtes Gewicht auf volle Vermeidung eines Zusatzes irgend eines scharfen Gewürzes (Pfesser, Paprika etc.) gelegt werden: Gewürze wirken nieren- und darmreizend. Aus gleichem Grunde heißen wir den Gichtiker auch alle pikanten Saucen (Zwiebel-, Kapern-, Sardellensauce etc.) vermeiden.

MReh.

Ob Milch mit uratischer Dinthese behafteten Kranken in größerer Menge gereicht werden darf, id est direkt angeraten werden soil, oder gerade im Gegenteile das Quantum eingeführter Milchnahrung erheblich restringiert werden soil. auch hierüber divergieren die Ansichten der einzelnen Autoren. Ich selber habe bis nun jedem Gichtkranken, der sich meiner Behandlung anvertraute, gute Bekömmlichkeit seitens der Verdauungsorgane vorausgesetzt, reichlichen Genuß von Milch empfohlen und darf mich unumwunden recht befriedigender Heilerfolgeerfreuen. Und, so viel ich weiß, handeln viele andere Autoren hinsichtlich Muchgenuß bei uratischer Diathese nicht anders wie ich selbst und mit keinem schlechteren Resultate. Pfeiffer hinwieder, unstreitig einer der erfahrensten und verdientesten Arzte und Forscher auf dem Gebiete der »Gicht«, mahnt vor jedem otwas konioseren Milebgenusse. Er hält die bei Milebgenuß im Magen entstehende Milchstore immer für schadisch, da sie Schmerzen hervorzurufen imstande ist. » Viele Gichtkranke geben an, sofort nach Milchgenuß Schmerzen zu empfinden Anrethen darf ich, daß ich bei uratischer Diathese auch gerne Sanatogen, Eukasin oder Nutrose, zwei bis drei Eßlöffel täglich, verabreiche.

Wanig Alkohol

Einstimmig hinwieder wird, woferne nicht spezielle Kontraindikationen etwa scitens des Herzens vorhegen, vor etwas reichbeherem Genusse von Alkohol gewarnt. Diesen aber ganzlich zu verbieten, wie dies Pfeiffer bedingungslos zu tun scheint, hierzu habe ich mich noch nicht genötigt gesehen. Leichte Weine, am besten roten Bordeaux, auch leichte österreichische und weiße Moselweine in geringer Menge, 1/, l Maximum und nur ausnahmsweise 1/2 l pro Tag - stets reichlich gemeigt mit Wasser oder noch besser mit einem alkatischen Minerawasser, woruber später - oder ein kleines Glas Pilsener Bier sah ich bis nun stets ohne Schaden trinken; stärkere Weine und starkere Biere aber, wie die Munchener oder gar englische Biere, würde ich unbedingt untersagen. Ich halte Bier, als gegorenes, daher an Xanthinbasen (vermutlich der Hefe) reiches Getrank für relativ schlechter, daher noch eher zu verbieten. Ubrigens scheint mir vor allem der Ernährungszustand des Kranken bezitglich des absoluten Alkoholverbotes maßgebend. Handelt es sich um junge, kristige Individuen oder ältere plethorische, so kann auch meiner Meinung nach ein ganzliches Verbot von Alkohol immer nur von Vorteil sein.

Obstweine helle ich nur dann in kleinem Quantum trinken, wenn sie vollkommen gar gegoren sind.

Geren Genuß schwachen Tees oder Kaffees, ebenso gegen mäßigen Genuß von Kakao und Schokolade ist meines Erachtens nichts einzuwenden. Reichlichen Genuß dieser Getranke in konzentrierter Form halte ich iedoch für nicht zutraglich

Wasser heißt jeder Arzt einen Gichtkranken in, soweit vernünftig, tunlichst großem Maße (2-3 l Tagesflüssigkeit) genießen; denn durch reichliche Wassereinführ wird der Organismus ausgiebig durchspüll und werden seine Zersetzungsprodukte in möglichster Menge ausgeschwemmt. Besonders wertvoll erscheint es mir aber, wenn der Uratiker warmes Wasser genießt, derart, daß er zirka 300 cm3 desselben bei nüchternem Magen, eine gleiche Menge abends unmittelbar vor dem Schlafengehen und eine chensolche Dosis einmal während des Tages zu sich nimmt.

Was schließlich die zeitliche Verteilung der Verabreichung der nach den entwickelten Grundsätzen ausgewählten Nahrung anlangt, so raten wir dem Uratiker. nicht öfter des Tages als dreimal größere Mahlzeiten anzuseizen. Denn wird dies nicht berücksichtigt, so bäuft der Kranke in Anschung der geinderten, überwiegend vegetarranischen Kost durch Einschiebung von (den kanm ruhenden Magen abermals beanspruchendent Extramablzeiten Gefahr. Verdauungsstörungen zu erwerben. in deren Gefolge anerkanntermaßen die gichtischen Erscheinungen wieder exazerbieren können. Dies dürfte verständlich werden, wenn man erwägt, daß durch abnorme Sauregarung im Magen die in der Nahrung enthaltenen kohlensauren und neutralen phosphorsauren Alkahen schon im Magen neutralisiert oder in saure Salze umgewandelt werden und demnach solche, für die Bindung der Harusaure unentbebrliche Salze dem Blute nicht mehr zur Verfügung stehen (Pfeiffer)

Zu jeder Mahlzeit möge der Kranke auch Flüssigkeit einführen. Es scheint mtr hierbei zweckmäßig, gerade zur Abendmahlzeit etwas mehr trinken zu lassen. um bessere Ausschwemmung der während des Tages angehäuften Stoffwechselprodukte zu erreichen (Minkowski).

In innigem Konnexe mit der diatetischen Therapie der gichtischen Diathese steht deren me zu verabsäumende Behandlung mittels Körperbewegung. Woferne Korperbewegung nicht spezielle gichtische Organassektionen, wie eine Myocarditis uratica oder eine Nephrus uratica etc., sich dagegen auflehnen, muß es als eine strikte Vorschrift für den Uratiker gelten, reichliche Körperübung, jedoch me bis zum Eintritte von Ermüdungsgefühl, durchzuführen. Diese besteht ebenso im Spazierengehen wie in der gemaßigten Pflege zahlreicher sportlicher Vergnügungen, als da sind, Reiten, Rudem, Schwimmen, Fechten, Turnen, Radfahren, Lawn-Lennisspiel, Kegelschieben, Bellard-puelen, dieses alles selbstverständlich so weit möglich in freier oder doch remer Luft Verbietet dies schlechte oder rauhe, kalte Witterung, dann muß an Stelle dieser Sporte Zimmergymnastik und Zimmerturnen im Zeitausmaße von etwa einer halben bis etwa einer Stunde geübt werden. Wo aber eine der bereits oben genannten, respektive eine sonst gleichwertige Kontraundikation derartige Körperan-treugungen verwehrt, dort muß man sein Auskommen finden bald mit Ocitels Ferramkur, bald mit Massage des Körpers Tagliehe morgendliche Waschungen des Körpers (Schwammbad mit 18 24 C sind dem Uratiker ebenso zu empfehlen wie in der Woche 1-2 laue Reinigungsbader (32-35°C 10 Minuten).

Medikamentose Behandlung. Seit alters nehmen den ersten Patz Betien ich unter den gegen die gichtische Diathese verwendeten Arzneien die Alkalien ein, die sich ja schon vom theoretischen Standpunkte aus bewähren müssen, da sie da

Washer.

Drag taghehe

Hygietie des

t ka an

Alkalische Minsra mannet Osbrauchenet.

Harnsäure im Umn gelöst zu halten imstande sind. Hierbei vermögen sich die verschiedenen Alkalien untereinander vollig zu substituieren und, was einer besanderen Betonung bedarf, auch die kohlensauren Erden besitzen eine den Akaire gleiche Gurebindende Kraft. Die beste, daher auch weitaus gebräuchlichste Form der Alkaliendarreichung ist iene in Form natürlicher alkalischer Mineralwasser Sie werden tagsüber möglichst gleichmäßig verteilt getrunken, ihre erste Porton am frühen Morgen, die letzte abends. Sie mussen durch recht lange Zeit, oft zeitlebens fortgebraucht werden, sind endlich in einer nicht überschwenglichen. sondern einer bloß müßigen Tagesmenge zu genießen, so daß me durch den kontinmerlichen Gebrauch derselben etwa eine alkulische Reaktion des Urins erzeit werde. Wir wissen, daß jenes Quantum des Mineralwassers das erforderhehe iber auch gewinschte und beste ist, das eine Tageseinfuhr von 3-4 g Natrium bearbonteum gestattet. Wir wählen daher Fachunger Wasser täglich 1 ( Nach gleichem Grundsatze lassen wir gleich gut auch 1 l Preblauer Wasser, 3 , l Bihner Wasser, gut 1 l des Obersalzbrunn Oberbrunn, 1, .- 3, l Wiesbadener Gichtwasser, eventoeil 3/, I Vichy-Wasser, die Lithionwässer (siehe früher) gemellen.

Magistrale Verenfoung der Altmien.

Nur dort, wo eine derartige Mineralwassertrinkkur nicht möglich ist, verordnen wir die verschiedenen Alkalien magistraliter. Wir können bald kohlensare. bald oflanzensaure Kali- oder Natronverbindungen, auch Magnesia- oder Luthion salze und endlich kohlensaure und pflanzensaure Kalksalze geben, welch letztere nach v. Noordens und Strauß' anderwärts allerdings bekamnfter Anschausse imstande sind, das Mononatrumphosphat im Urin zu verringern, weil mehr Phosphorsaure, an Kalk gebunden, den Körper durch den Darm verlaßt let erwähne im besonderen Natrium bicarbonicum (4 q pro die) oder Natrium benzoicut. (4 a in Mixture, oder Lithium carbonicum (0.5 a), oder Lathium salicylicum (1-2) pro Tag, endlich Lithium eitrieum (1-2 g pro Tag), welche wir insgesamt u-, - 1, I Wasser gelöst tagsuber womöglich gleichfalls morgens nüchtern und abends unmittelbar vor dem Schlafengellen trinken lassen. Von Calcana carbonica geben wir täglich 2 4, manchmal notgedrungen selbst bis 10 q, um das Mononatrumphosphat aus dem Harne zu verdrängen. Auch künstliche Mischungen von Pulvern oder von Lösungen wurden, namentlich von Cantani, in gleicher Absahl konstruiert, so z. B:

Küzetliche Alkaligem scho

> Rp. Natr bicarbonic 0.5, Lith. carbonic. 0.25, Kali citric. 1.0. M f. pulv.

D. S. Morgens und abends 1 Pulver in Selterswasser.

Crizedin

Den analogen Zweck verfolgen wir, wenn wir das von Strohschatz dargestolite Praparat «Uricedin» verabfolgen. Wir geben von demselben bekanntlich ein- bis dreimal taglich † 2-1 Teelöffel, gelöst in einem Glase warmen Wassers.

Wenng Vertrauen habe ich zu dem gleichfalls empfohlenen Piperazin, diich sehon wiederholt bei chronischer Gicht im Vereine mit Phenokoll in fo gendet Art gegeben habe:

Rp. Piperazin muriatic,
Phenocoll hydrochloric, as. 1-0
Dent. tal. dos. Nr. XX.

S. 1 Pulver in einer Frasche Preblauer Wasser zu lösen und dieses tagsüber 20 brinken.

In neuerer Zeit sind noch einige Prängrate, deren wirksamer Kern die Chinasaure 1) 1st, zur Empfehlung ebenso bei akuter wie bei chronischer Gicht gelangt, das Urosin ichinasaures Lithium), das Sidonal (chinasaures Pinerazin), Neu-Sidonal Urosis, 806s Chinasaureanhydrid), neben denselben noch Chinotropin (Chinasaure mit Urotropin) and Urol (Changeinge mit Barnstoff)

ich habe bisnun nur die drei ersten Präparate verwendet. Man gibt dieselben in halbgrammigen Einzeldosen bis zu einem Tagesquantum von 4-5 g in Pulveroder am besten in Tablettenform. Ich selber babe bisnun zwei Falle urutischer ischias von bereits mehrwöchentlicher Dauer, jeder Therapie trotzend, gesehen, welche nach einwöchentlichem Gebrauche von Urosin, beziehungsweise Sidonal fast spurios verschwunden sind; einen Fall -- ich nehme dies gleich vorweg -- von echter akuter Gelenkwicht (Podagra), welche nach dreitagigem Gebrauche von Neu-Sidonal unterdrückt war, wiewohl frühere Attacken bei dem Kranken bedeutend langer gedauert hatten. Wenngleich die Stimmen über Urosin, beziehungsweise Sidonal might gleichlautend sind, möchte ich daher vorläufig beide Mittel bei akuter wie chronischer Gicht entschieden emnsehlen.

Noch mehr verspricht zufolge einer bereits früher entwickelten Vorstellung can anderes Praparat, das Citarin, eine Verbindung von Formaldehyd mit Zitronensaure (anhydromethylenzitronensaures Natrium), das wir am ersten Tage zu 8-10 a pro die und in den nachsten 3-4 Tagen noch zu 4 q pro die wenigstens bei akuten Exazerbationen der chronischen Gicht sowie bei akuter Gicht verabreichen.

Citario.

ich habe endlich nuch über die Balneotherame der chronischen Gicht mich in wenigen Sitzen zu äußern. Es ist eine alte Gepflogenheit, Kranke mit uratischer Diathese alliabrlich auf zirka vier Wochen, seltener nach dem übrigens bei irreguineer Gight reight wirksamen Marienbad, als besonders nach Karlsbad, respektive Victor zu senden, und dieser Gepflogenheit stimme auch ich, jedoch nur in bedingter Weise zo. Ich halte Karlsbad nur für solche Gichtikere wirklich rationell, bei welchen ein evident guter Ernährungs- und Fettbestand des Körpers. übermaßer reschliche Nahrungseinführ oder komplikative Affektionen des Verdauungstraktes und der Leber oder chronische Obstroation Hand in Hand mit der Grundkrankbeit geben. Für magere, kachektische Gichtiker erscheint nur Karlsbad geradezu cher schädigend, und für diese ist der Gebrauch unserer früher bereits genannten aikalischen Wasser (z. B. Preblau, Bilin, Fachingen, Neuenahr), ganz entschieden vorzuziehen. Der kurgemäße Gebrauch der Kochsulzthermen, wie Homburg, Kissingen, Kochstigste eventuell auch Ischl, erscheint mir nur bedingungsweise geraten, da, was ich zu bedenken geben möchte, durch übermäßige Einführ von Chlornatrium das Harnsaurelösungsvermögen des Urins anscheinend herabgesetzt wird.

Balneothers

Kartibad

Thermalket

sogar noch un selben Herbste für kürzere Zeit) manche sonst anrückende Rezidiven akuter Gichtanfälle zu verbuten vermag leh nenne Badenweiler, Gastein, Johannisbad, Krapina-Töplitz (Kroatien), Ragatz-Pfaffers (Schweiz), Römerbad (Steiermark), Tophiz-Schonau (Bohmen, Bad Tuffer (Steiermark), Voslan, Warmbad Villach, Warmbrunn in Schlesien und Wildbad in Wurttemberg Thesen Akratothermen an

licher Gebrauch jam besten im Frühjahre durch vier bis fünf Wochen, eventuell

Vorzügliche Dienste leisten bei chronischer Gicht Thermalkuren, deren ight-

und Wiesbaden hervorheben möchte

die Seite zu stehen sind die Kochsalzthermen, unter welchen ich Baden-Baden hochsalzthen

<sup>1)</sup> Chinasture let in verschiedenen Friichten, wie Erdberren, Kirschen etc. enthalten. soll von Linné mit Erfolg als Heilmittel seiner Gieht benfitzt worden und experimentell unstande sein die Produktion der Harnsaure ausgiebig herabzusetzen,

Dir.Com

Wie solche Badekuren, so empfehlen sich, wie bereits erwähnt, im lause wöchentlich zwei- bis dreimal gebrauchte Bader, und zwar meiner [ berzeugung nach am besten einfach lauwarme, 32-35°C baltende Wannenbäder, die mit höher stehen als römisch-irische oder Dampfbäder. Noch mit größerem Mibtragez. als den letztgenannten, müchte ich dem Gehrauche der kalten Bader (Fing. Seebilders oder etwas energischerer hydriatischer Prozeduren begegnen, da ich schon wiederholt erfahren habe, daß chronisch Gichtkranke solche kältere Bäder und Badeprozeduren nicht gut vertragen. Die leichten hydrotherapeutischen Maßnahmen hingegen sind auch für den Gichtkranken von zweifellosem Vorteile.

Therapie der krut khaften Audoraugen Took .

Die Therapie der krankhaften Außerungen der chronischen Gicht falt in allererster Lame selbstverständlich zusammen mit der eben entwickelten Behand une der chronischen Stoffwechselerkrankung selbst. Die Tophi sollen meines Erachtens - ausgenommen etwa die Ohrmuscheltophi, welche man sich durch Wegkratzen entfernen mag -- nicht angertihrt werden, sneziell nicht vom Chirpregen, da inceflächenhafte Ausbreitung oft entweder eine große Ingisionswunde oder das Aufgeben der Operation nötig macht. Sollten nach Ausführung einer solchen oder nach einem spontagen Aufbruche eines Gichtknotens noch fistulöse Glinge und Geschwüre übrig bleiben, dann erweisen sich die zur Resorptionsbeförderung der Tophi überhaupt berufenen Kochsalzthermen, wie Wiesbaden oder die Ouellen von Baden-Baden, von wesentlichem Nutzen. Diese Bader erscheinen des weiteren dienlich bei residuellen Erkrankungen der Gelenke oder Funktionseinschränkung derseiben als Folge der Gicht. Nicht weniger aber, wie die Kochsalzthermen, bewähren sich hier - neben Massage und mnerer Jodtherapie - die Moorbader, bei spielsweise von Franzenshad oder Marienbad, und die bereits bekannten Schwofelthermen. Die gierche Heilmethode benützen wir, wo wir gichtische Neurifiden und Neuralgien (z. B. Ischias. respektive die Folgezustande der ersteren zu bekämpfen haben.

Randuelle Gelanks Waktion

Neut his und Montagers.

Maden-linem-Katarrhu

Leber, Ptethors Abdomina 1

Rarbon Respirat.on.trakt

> Annue and Kar bexte

Ist die chronisch-uratische Dathese mit Atome des Verdauungstraktes oder Magen-Darmkatarrhen kompliziert, dann empfehlen sich - vor allem ie nach dem Ernahrungszustande des Patienten - Kissingen, Homburg, Wiesbaden, Vichy, besonders aber Marienbad und Karlsbad, welch letztere desgleichen bei Mitbeteiligung der Leber oder chronischer Obstipation, respektive abdominaler Plethora indizert sind. Die Kochsalzquellen benützen wir ferner noch, wenn sieh, wie dies Länbr geschieht, chronische Kataerhe des Rachens und der Respirationsschleimhaut als Begleiter der Gicht anxlissig gemacht haben. Hier hat sich auch Weilbach Regierungsbeziek Wiesbaden), dank seiner guten Inhalationseinrichtungen und seiner Natron-Lithionqueile, einen fast spezifischen Ruf erworben.

Sind schließlich im Geforge der chronisch-uratischen Diathese die Zeichen der Ananne und Kachexie in den Vordergrund getreten, dann sind es de Eisen-, respektive Arsenquellen, die unseren Kranken die beste Hilfe gewähren Können dieselben nicht direkt aufgesucht werden, so werden wir sie oft gener magistraliter verordnen oder an ihrer statt etwa die bereits bekannten Ferrata-Eisenpastillen oder die Arsenferratose.

Bhushehe Theraредите

Wir werden gerade so, wo gegen etwa bestehende Obstination ein wie frühre pre her team o Obstipation ein wie irnber Obstipation ein wie irnber Obstipation, 195- angegebener Kurgebrauch (Karlsbad) nicht erzielbar erscheint, unsere gewohnten Abführmittel, wie Rheum, Podophyllin, Natrium sulfarieum, Magnesia sulfarica etc oder Kalsbader Salz verordnen. Sind dyspeptische Beschwerden auf Grund der chronischgichtischen Affektion zur Entwicklung gelangt, geben wir, wie bei Besprechung der Krankheiten des Digestionstraktes genauer ausgeführt werden muß, unsere Stomach.kz. z. B. China, respektive Chinin, Tinctura nucis vomicae, respektive Strychnin, oder Acidum muriaticum: die beiden letzteren lassen sich auch folgender Art verordnen

Rp. Acid. hydrochloric, 10. Strychnin, sulfuric. 0:05. Syr. cort. aurant. 100:0. Ag. dest 2000. M. D. S. 1 Eßiöffel zu jeder Mahizeit!

Wo geringere atonische Erscheinungen des Darmes und Darmdyspensie bei Darmatonie. konkomitieren, dort sind es wieder unsere leichten Abführmittel, wie Rheum, Magnesia, Flores sulfuris loti dentisch mit Sulfur, depuratum, bis 10 q pro die), welche wir in Anwendung ziehen.

Der gleichzeitige Bestand von sklerotischen Prozessen an den Blutgefaßen, Americkteroe. zu welchen in die uratische Diathese so gerne Anlaß gibt, fordert uns, wie fast selbstverstandlich, auf, durch langere Zeit Kalium jodatum oder Natrium jodatum oder Lithium jodatum nach dem früher angegebenem Modus zu verabreichen.

Es kommt des weiteren vor, daß im Verlaufe der Erkrankung an Stelle lance Metastasen einer oder mehrfacher vorausgegangener akuter Gelenkattacken gleichsam vikaruerend sich baid plätzheh eintretende, hald nur langsam entwickelnde Symptome seitens innerer Organe geitend machen, welche man als sinnere Metastasen der Gelenkgicht benennen kann. In solchem Falle heißt es dann im allgemeinen zu allererst die Gelenkgicht wieder provozieren, sei es durch heiße Enßsenfbäder, sei es durch Reibungen des Fußristes und speziell der großen Zehe mit alkoholischen und ammoniakaiischen Mixturen oder Terpentin, durch Emwickelung derselben mit Watte oder beiben Kompressen. Im besonderen aber greifen wir zur Venäsektion, zur Verablo gung von Drasticis und des Eisbeutels auf den Kopf, wo zerebraie Samptome, wie Schwingel, Kopfschmerz, Betaubung, Somnolenz, oder gar die Gefahr des Eintrittes eines epileptiformen oder apoplektiformen Insultes besteht. Ist der Magen das ergriffene Organ, dann geben wir warmes Wasser oder liekakuanha. um Brechen zu erzeugen. Wir anphizieren Blutegel oder Schrönfkönfe ins Epigastrium zweeks Ableitung durch lokale Bintentziehung. Wo Symptome von Seite des Herzens mit Neigung zu Kolaps merkbar werden, bewahren sich Kampfer, Ather und Koffein, Applikation von Sinapismen in der Prakordialgegend.

Auch uramische Symptome können sich im Gefolge einer gratischen Dia- Nochrite große. these einstellen, ein mit Rucksicht auf den Bestand einer Nephritis uratica begreiflicher Zufall Ihre Behandlung ist identisch mit jener der France überhaupt,

I'nd ebenso deckt sich die Therapie - abgeschen von der ursichlichen Begleitermptiont Behandlung -- der verschiedenartigsten gichtischen Außerungen, mogen sich dieselben im Nervensysteme (Migrane, Kopfschmerz, Schlaflosigkeit, Schwindel) oder im Respirationssysteme (Bronchitis, Asthma, im Verdauungstrakte oder an der Haut etc. abspielen, mit der Therapie dieser Affektionen im allgemeinen.

Die Kombination der Gicht mit Nephritis, respektive der Außerungsform als dichtmere erscheint mir nur noch nach einer Richtung erwähnenswert. Wo sie besteht, dort muß man, wie mit Opium und salizvisaurem Natrium, nicht minder auch mit dem Gebrauche von Kolchikum äußerst vorsiehtig sein. Die Dikt wird, was ich schon von vornherein betont habe, doppeites Augenmerk einer möglichen Schädigung der Niere zuwenden; ein Aufenthalt im Süden (Algier) wird besonders

Berücksichtigung verdient endlich noch nach therapeutischer Richtung die Gicht und Vert-Kombination der Gicht mit Fettleibigkeit und mit Diabetes. Ersterer aber habe ich terens gelegentlich der Besprechung der Therapie der Fettleibigkeit, wie ich glaube, ausfuhrlich genug gedacht.

der Dalbreis C. Procedu

Gieblniece

Groht and

Ares and Alka-

Tritt aber zur Gieht — recht häufig dann noch gleichzeitig mit Feitleing keit — ein Diabetes, dann sind aus doppelten Gründen die alkalischen, respektive alkalischenalinischen Mineralwässer, voran Karlsbad oder Vichy, angezeigt Ach der Kurgebrauch in Neuenahr erfreut sich diesfalls besonderer Beliebtheit. Gest bewährt erscheint, speziell nach französischen Autoren, der kontemporare Gebrach von Alkalien und von Arsen. Dieselben führen beide Medikamente derart ein, die sie dem Kranken durch 3—4 Wochen dreimal täglich nach jeder Hauptmabliet einen Kaffeelöffel von Lathium carbonicum oder eitricum effervescens oder Gig der einfachen Salze, gelöst in einem Glase Wasser, und dazu 8—10 Tropfen Tinctura arsenicosa Fowleri verabfolgen.

Gleichzeitig mit einer der vorgenannten Maßnahmen pflege ich die kotlehydratreichsten Nahrungsmittel (Zucker und Zuckersachen etc.) zu verbeten Unter dieser Medikation vermindert sich der Durst, die Kräfte hehen sich der Zucker nummt an Menge ab oder verschwindel ganzbeh. Tritt dies unter einer der genannten Behandlungsmethoden ein, dann ist eine weitere Anderung in der Die des Kranken eo ipso überflüssig. Bleibt aber der Diabetes, respektive die Zuckerausscheidung auf ihrer Höhe, dann müssen wir, wofern dieselbe, was durchaus nicht immer der Fall ist, beträchtlicheren Grades erscheint, die Duit des Kranken nach ehen den Gesetzen regeln, welche uns beim nicht komplizierten Diabetenach unseren Ausemandersetzungen maßgebend sind. Ich darf aber nochmas daran erinnern, dall gerade diese Fille von Diabetes es sind, bei denen uns an ctwas erheblicherer Zuckerausscheidung (doch me über maximal O.5", pro die wenger liegt und wir - vom immerhin gebotenen Abzuge der kohlehydratreichstes Speisen abgesehen - dem Kranken meist freie Wahl in bezug auf die schwert entbehrliche (Brot und Kartoffeln) und relativ kohlehydratärmere Nahrung, selbstredend unter steter Kontrolle des Uras, lassen können.

## Therapie des akuten Gichtanfalles.

Die erste Forderung, die der von akuter Gelenkgicht befallene Kranke az

Linderung der

den Arzt stellt, ist stets die nach Beseitigung der ihn qualenden Schmerzen, Von alters her aber ist man, gestützt auf die Erfahrung, gewohnt, diesem oft starmisch gestellten Begehren nur bis zu einem gewissen Maße Folge zu leisten, und es 1st - namentlich in Hinsicht auf eine lokale Therapie - geraten, bloß eines vorsichtigen und milden Verfahrens sich zu bedienen, will man nicht, wenn auch unter augenblicklichem Erfolge, für spätere Zeit ungleich erhöhteren Schaden stiften. Zu warnen ist diesbezüglich vor Anwendung von Kälte, speziell von Eiumschlägen und Eisbeutel auf das erkrankte Gelenk; denn hierdurch wird de Zirkulation im und um das Gelenk nur noch verschlechtert, und welche bei Gicht ja regelmäßig zu fürchten sind - die Ausbildung von Nekrosen. von Harnsäureablagerungen und Tophi geradezu befördert. Auch der Anwendure extremer Wärme möchte ich entgegentreten, halte vielmehr iene Lokaltherame für die beste, welche für absolute Immobilisation des Gelenkes nur in der allerersten Zeit der Erkrankung sorgt und dazu das Gelenk bloß in Watte einwickelt oder mit einem Umschlag umgibt, der in essigsaurer Tonerde oder zimmerüberstwdenem Wasser oder einem ausgekühlten Dekokt von Hollerblüten getränkt wurde und mit einer Lage Watte überdeckt wird. Auch Lemenumschläge, welche m

Lösung schmerzstillender Mittel getränkt wurden, wie boispielsweise in eine Mischung von Chloroform und Oleum onvarum oder — statt letzterem — Oleum

Verbotene tokase

Empfehlenswerta Lokusthormpio. hyosevami zu gleichen Teilen mit eventuellem Zusatz von Opnum (1:10 von Opnum turning oder Tinctura onu) oder in eine Mischung von Belladonnaliniment und Chloroform etschemen mir brauchbar. Auch sanfte Einreibungen mit letztgenannten Mitteln oder mit einer Mischung von Opium und Balsainum tranquillans!) im Verhaltusse 1:10 können vorteilhaft ihre Anwendung finden. Ebenso eignet sich zu gleichem Zwecke eine Kombination von Balsamum tranquillans und Chloroform zu gleichen Teilen, oder folgende Salbe.

> Rp. Ung. populi 30 0. Extr. belladonn, 3.0. Extr. onn 030-10. M. f. ung.

S. 1-2mal täglich einzustreichen.

Endlich emnsiehlt sich das von den Franzosen gern in Mixtur oder Salbe angewendete Landanum Rousseau, eine Tinktur, von welcher vier Teile einem Teile Opium entsprechen. Wir rezentieren z B.:

> Rp. Laudam Rousseau 100, Ol. hyoseyam, 30 0. Chloroform 50-0

S. Gut umgeschüttelt, ein- bis mehrmals täglich einzupinseln.

Auch ein Versuch mit Mesotan (siehe Kapitel: akuter Gelenkrheumatismus) schiene mir lohnend, ein solcher mit Bierscher Staqung interessant

Zu unterlassen ist meines Erachtens iede Massagebehandlung des erkrankten Gelenkes, wenngleich dieselbe in manchen Fällen, wie ich gern zugeben will, nicht ohne augenblicklichen Erfolg bleibt. Denn auch diese kann, namentlich wo sie etwas massiver gehandhabt wird, die Entstehung nekrotischer Vorgänge im Gelenke and hiermit die Bildung von Uratablagerungen und Tophis unterstützen. In den meisten Fallen übrigens verbietet sich dieselbe ihrer Schmerzhaftigkeit wegen von selbst

Ein bei dem akuten Gichtanfalle intern gern gegebenes Mittel ist das Natrium salievhum Ich bevorzuge auch hier große Dosen, 6-10 q pro die, welche im Emzelquantum von 1 g zweistündlich, respektive stundisch einverleibt werden. Hat sich, was hanfig zutrifft, seine Wirkung nach 2-3 Tagen erschopft oder erwies sich dasselbe von Anbeginn an als unwirksam, dann tritt einer seiner auch in anderen Situationen berangezogenen Stollvertreter ein. Ich nenne das Phenazetin. Phenazetin. Antiperin. bis 3 g. Antiperin. Salophen. ebenso Saliperin. Aspirin. Azetoperin oder endlich in 1908 Aspirin. das Phenokoll, bis 4 g täglich.

Mehrfach und darunter mit raschem und sicherem Erfolg habe ich selbst ber Fallen akuter Gelenkgicht das altberühmte Kolchikum in Anwendung gezogen, das mir mit anderen als bestes Remedium bei akuter Gelenkgicht gilt. Wir verordnen, and zwar mit Vorteil erst nach entwickelter Gelenkaffektion, nicht schon zu Beginn derselben also erst etwa am zweiten Tage der Gelenkaffektioni, entweder die Tinctura semin, colchic, eselten unter Zusatz von Finctura opni bis 4-, selbst 5mal täglich 20 Tropfen oder in gleich großen Dosen Vinum colchici, beispielsweise.

1) Baleanum tranquillans besteht aus Fol recent belladonnae, Fol hyoscyami, Fol,

Foi balsamitae, Foi rosmarin, Foi rutae, Foi salvine, Foi summitum absinth., Foi hysopp, Foi majoran, Foi menthae piper, as, Foi hyperici, Foi thym., Flores lavandulae sambue as 50.

Ol. olivar. 5000.

Massage

Redikanienting Nate samey's.

Austopytin, nokoli

Kolchilum

Rp. Vin. coleba. 10·0, Tinct. opii crocat. 2·0—3·0. M. D. S. 3—4mal täglich 20 Tropfen.

Der Opumzusatz soll hierbei selbstredend der Aufgabe dienen, schmenlindernd zu wirken. Jedoch erscheint es mit speziell auch nach des erfahrenen
Duckworths Fürsprache geratener, in der Regel bei Kolchikumverahreichung der
Opiumzusatz zu meiden und im Gegenteile gleichzeitig ein mildes Abfuhrmusi
darzureichen, respektive die Kolchikumtherapie mit Verabfolgung eines solchen auzuteiten. Min wähle letzteren Falles etwa Kalomel oder Koloquinten, ersteren hasse
eine einmalige Tagesdosis von Senna oder Magnesia carbonica, von welch letzterer
Duckworth is 1 a mit ieder Kolchikumdosis gibt.

Lanneur Laville

Großer und berechtigter Beliebtheit erfreut sich auch heute noch der Laper Laville, der seine zweifellose Wirksamkeit wohl seinem Gehalte an Koch na (O.11, a) verdankt und wie die Tinctura colchier gleichfalls zu 60, selbst 80 und 100 Tropfen pro Tag (von manchen Autoren selbst bis zu 3 Kaffeeloifel taglich angewendet wird

Ch nesigrapriparate

Im Anschlusse ernnere ich nochmals an die neuerdings eingeführten Chuasäurepräparate, deren Gebrauch auch ich seiber empfehlen kann, besonders aber das Citarin, über welches ich jedoch noch keine persönliche Erfahrung besitze

Citarin.

Nach Pfeiffer's Angabe — mir selber fehlt hiertiber jede personliche Erfahrung - vermag bei vielen Kranken auch die Salzsäure die Schmerzen regelmaßig zu beheben. Hierbei muß man sich aber großer Dosen, bis 5g des Acidam muniatieum dilutum pro die, bedienen. Und ganz im Gegensatz hierzu bezeichnen viele Autoren, neuerdings wieder der schon zitierte Duckworth, die Akahen Natzium-, Kaltum- oder Lithiumsalze) als bei akuter Gicht trefflich bewährt.

Alkalien.

Wo die Gelenkschmerzen durch wider Erwarten längere Zeit in wenn auch mittlerem Grade persistieren, dort scheint das Jodkalium am Piatze, am besteim Vereine mit Kolchikum verabfolgt. Wir wählen beispielsweise folgende von Pfeiffer angegebene Rezeptur:

Protrah arte Geinokri bli Jodkan.

Rp. Kal. jodat. 50,
Tinet. semin. colchic. 100,
Aq. dest. 1500.
M.D. S. Smal taggich 1 Eßloffel.

Besiduelle Go-

Wo nur mehr Reste der Gelenkentzündung bestehen, dort pflegen dest meist sich völlig rückzubilden unter dem Einflusse von Thermalbädern, respektive, können solche micht aufgesucht werden, von warmen Bädern überhaupt.

Verbütung einer Bez dire der fer sankgrebt Zur Verhütung neuer Gelenkgichtrezidiven empticht Trousseau, doch einer der vornehmsten Therapeuten, Räucherungen der bereits gesundeten — me der noch kranken — Gelenke mit Tabakblättern derart, daß man die Gelenke dem noch möglichst heißen Dampf der Tabakblätter aussetzt, die über Kohlenfeuer verbrannt werden. Solche Räucherungen mache man etwa alle acht Tage Man kann hierbei den Rauch durch Umwicklung mittels eines großen Strumpfes oder einer Wolldecke, die man um das Glied schlagt, festhalten.

Tyglone bei akuter G cut Bewegung

Übergehend zur Besprechung der hygienischen Maßnahmen, möchte ich eine Mahnung voransetzen, die meines Erachtens oft genug überhört wird: Der mit akuter Gicht der unteren Extremitäten Behaftete verlasse möglichst frühzeitig das Bett, mache, weim auch unter Schmerzen und in jammervoller Weise, möglichst bald Gehversuche. Bei nicht wenigen Kranken hewirken diese erfahrungsgemilden Rückgang der akuten Entzündungserscheinungen. Wo aber die Gieht die Ge-

Asi

Ans

lenke der oberen Extremitäten befallen hat, dort müssen ehebaldigst gymnastische I bungen dieser Gelenke vorgenommen werden.

-

-

No.

No.

be

Br-

Die Dist endlich bei akuter Gicht richten wir in anderer Weise ein als bei Distel der chronischen Gieht. Nach meiner Erfahrung ist Darreichung einfacher flüssiger Kost, wie Milch, Milch-, Mehl-, Schleimsungen das beste und meist ausschließlich Caponimene. Als sonstiges Getrank benützt der Kranke lediglich Wasser oder ein ganz schwaches alkalisches Mineralwasser, wie Selterswasser, Krondorfer, Apolliparisbrunnen in großer Menge, während die stärkeren alkalischen Quellen Fachinger. Vichy, Obersalzbrunn) zu vermeiden, respektive auszusetzen sind, falls sie bis zur Zeit getrunken wurden. Ich erlaube auch alle Pflanzensäuren und Pflanzensäfte verbiete hingegen auch den Alkohol, der häufig die lokalen Entzündungserscheinungen sogar zu verstarken vermag. Höchstens kleine Dosen desselben können versuchsweise bei protrahierteren Formen gestattet werden.

Wo die Gicht in akuter Weise nicht als Gelenkaffektion, sondern als akute A Iteration gines anderen Organes, so nur beispielsweise als Bronchitis, Proumonic. A uvenaffektion etc., auftritt, dort müssen diese symptomatischen Erkrankungen se bstverständlich zunächst mit Rücksicht auf ihre Grundursache anturatisch bebeandeit werden, eine Behandlung, zu der noch die der Organerkrankung als solcher gentlenden therapeutischen Mallnahmen hinzutreten.

## Therapie der Phosphaturie.

Ich reihe an die Besprechung der Therapie dieser kluisch klaren Stoffwheelerkrankungen zunächst in kurzen Abrissen jene der Phosphaturie an, eines k ankhaften Symptoms, das bekanntermaßen unter mehrfachen Umstanden, bald a I - mehr idiopathische Affektion, bald als Teilerscheinung lokaler Erkrankung un 1 - mentaltrakte, speziell der Blase, bald im Gefolge verschiedener nervoser Affekta wen, bald als pratuberkulöses Symptom, bald bei Dyspepsien und Magendilatation ad enduch als sogenannter Diabetes phosphaturicus, id est als Vorhufer oder ellvertreter eines Diabetes mellitus auftritt. Wo letzteres der Fall, wo es sich bloß setwe ta a eine sekundare Phosphaturie handelt, dort gilt unser therapeutisches Augenwik überhaupt nicht dem Symptome der Phosphaturie, sondern der Grundkrank-1 d. h der behebbaren Erkrankung des Urogemtaltraktes, des Nervensystemes, Magens, dem Dabetes, mit deren wirksamer Bekämpfung auch die Phosphaturie ch ruckbilden wird.

Wo aber die Phosphaturie als mehr essentielle Phosphaturie oder als Teil-town mptom einer augenblieklich meht behehbaren Erkrankung des Urogenitalsystemes ntgegentritt, dort ist vor allem ein besonderes diatetisches Regime angezeigt. e Gicht zeichnet sich, wie wir nach Zerners Untersuchungen, welche er im roundschen Laboratorium aussührte, wissen, dadurch aus, daß die neutralen osphate in ihrer Relation zur Harnsäure in zu geringer Menge im Ilrin auftreten. Phosphaturie hinwieder ist gerade dadurch charakterisiert, daß die sauren Phos-1 ate des Urins an Quantum stark zurücktreien, ja ganz verschwinden, und nur e neutralen und alkalischen Phosphate im Urin enthalten sind.

Unsere Diatetik der Phosphaturie bezweckt daher, dieses Millverhältnis der Irin auftretenden Phosphate zugunsten der sauren Phosphate nmzugestalten. mgemäß treten wir bei der zweckdienlich in mehreren, meist fünf Teilabschnitten ngenommenen Tageskost für mäßigen Genuß von Rindsuppe, meist unbeschrankten auß unserer Fleischsorten ein -- ihr starker Gehalt an Phosphor könnte, ebenso

Malch, Kohloenfrate and Fest. Ikoho. teemise. Ersty, tauro Speison, Eier.

wie iener der Eier, doch nur, wie ich glaube, m den seltensten Fallen zu erhöhter Phosphatausscholdung führen - und lassen demnach Fleisch und befast immer ohne Beschränkung einführen. Ebenso empfehlen wir reichlichen Genia von Milch, Brot, Kohlehydraten jeder Art, Zucker, Mehlspeisen und Backerwa endlich Fett.

Alkaliache Minera, warner, Manorlinge

Wir lassen Wein, Bier und Likör gerne trinken Wir restringieren langeren tunlichst den Genuß frischer Gemüse und verbieten vollends den Genuß von ketoffern, Wurzelgemüsen, Obst. Essig, sauren Speisen (wegen des Gehaltes an pflanzensauren Salzent, Selbstredend wird auch ieder Gebrauch eines alkalischen Minerawassers untersagt und schlimmsten Falles höchstens der Genuß unserer Superlage. wie Selters, Krondorfer oder Austlinarisbrunnen, zugestanden,

Medakamuntahan Therague. SAUTON

Die medikamentöse Therame führt dem Organismus, wie fast selbstverstadlich, mineralische Sauren, voran die Salzsäure, in großen Dosen zu. Auch iene Mittel, welche die alkalische Reaktion des Urios in eine saure umzuwandeln verbretopie, 84.01, mögen, verdienen besondere Wertschatzung. Ich nenne deren zwei, das l'rotropie und das Salol. Noch macht Pfeisser enduch auf den nutzbringenden Gebranen der Thermalbäder, beispielsweise Wiesbaden, aufmerksam, wogegen freilich anderweitige Beobachtungen sprechen wirden, welche eine Verminderung der Samausführ im Urin nach Gebrauch lauer Bader darlegen. Mir selber fehlt hieraber nersönbehe Erfahrung.

Die Therapie einer zweiten, klimsch prekären Stoffwechselanomalie, iene der sogenannten Oxalurie, habe ich bereits gelegentlich der Besprechung der Oxalatsteme erledigt, Ich verweise diesbezüglich auf dieses Kapitel.

Thermalbider

# Therapie der Rachitis.

Zwar greife ich mit der Besprechung der Behandlung der Rachitis eigentlich in die Domäne der Kinderheilkunde ein, dennoch aber möchte ich dieselbe, schon um der Wichtigkeit des Stoffes und der Häufigkeit der Erkrankung wegen, frei.cl. etwas flüchtiger, durchbesprechen.

Prophylaktioche Thorapia

Pflege des Kindes.

Mahrung

Vor allem: Die Rachitis ist eine Erkrankung fast aussehließlich des Kindesalters, welche tunlichst in ihren ersten Anfangen zu bekämpfen ist. Sie überhaupt zu verhüten, dazu ist eine vernünftige Pflege des Kindes in erster Linie bernfen Es ist genugend bekannt, daß diese sich auf möglichst gute Nahrung, primo loce Mutterbrust, anschließend Ammenbrust, weiters entsprechend mit 5° a Milchzucker versetzte und mit Wasser verdünnte Kulmilch, endlich deren Ersatzmittel, wie Biederts Rahmgemenge oder Liebigs Milchmalzsuppe - speziel, die letztere ihres bei Rachitis stets empfehlenswerten Malzgehaltes wegen - oder das zur Bereitung der Liebigschen Suppe dienende Praparat von Hell in Troppau, Löflunds kondensierte, peptomsierte Milch und Lahmanns vegetabilische Milch stützt.

Luft, Licht, Wahrang

Reicher Aufenthalt im Freien und im Sonnenlichte, Meidung jeder feuchten, dusteren Wohnung spielen ferner eine bedeutende Rollo,

Abbartung.

Ganz besonders ins Gewicht fallt aber auch zwecks Prophylaxe der Rachits eine rationelle Abhartung des Kindes durch eine systematisch geleitete Hydrotherapie. Ich rate, das Kind von Geburt auf tagtäglich lau, id est bei einer Temperatur von 33-34°C unter Frottieren des ganzen Körpers um Bade und nachherigem sorgfaltigen trockenen Abreiben durch etwa 6-10 Minuten zu baden. Schon nach Ablauf der ersten 2-3 Lebenswochen aber beenden wir dieses laue Bad durch eine einmalige rasche Ubergießung mit 28-29 C Wasser. Hierauf sorgfältige trockene Abreibung, Allmählich, etwa von drei zu diet Wochen, fallen air nun mil der Temperatur des zur I bergießing benützten Wassers um ie 1 bis 2° C so lange, bis selbes die gewöhnliche Zimmerlemperatur von zirka 20° C erlangt hat, lat der Saugling zirka 3-4 Monate alt geworden, dann reduzieren wir die Zeit jedes Bades auf etwa fünf Minuten, von längstens Ende des ersten Lebenstabres an lassen wir nur mehr ieden zweiten Tag baden. Bei kraftigen, nervös nicht belasteten Kindern restringieren wir vom vollendeten zweiten Jahre an abermals die Zahl der Büder derart, daß wir im Verlaufe derselben bis zur Summe ron wöchentlich zwei Remigningsbädern gesunken sind.

An three statt aber gewöhnen wir das Kind an erst jeden zweiten Tag, bald aber täglich vorzunehmende morgendliche, sofort nach dem Verlüssen des Bettes auszuführende bergießungen mit zimmerwarmem Wasser (18-19°C) und darauffolgender Frottierung und Körperbewegung emerseits, anderseits an kalte Waschungen vor dem Schlasengehen. Ist das Kind 6-7 Jahre alt geworden, dann mögen auch bei zarter Konstitution die vorbin erwähnten kalten I bergießungen aufgenommen werden und, wo sie bei kraftigen Kindern bereits vorher durchgeführt wurden, mag die morgendliche kalte I bergiebung mit einem zunächst 18° C. dann bis Minimum 15° C betragenden Wasser geschehen, der selbstverständlich eine sorgfältige trockene Abreibung und Körnerübung zu folgen hat. Bei zarten Individuen dürfte es als Beginn der Abhärtung genügen, mit der Temperatur des bergrebungswassers allmählich bis zur untersten Grenze von 24° C herabzugeben. Naturisch ist auch hier die Badedauer mit Abnahme der Temperatur entsprechend zu verkürzen

Hierdurch werden wir ein sonst gesundes Kind in weder übertriebener noch laxer Weise abhärten und wesentlich auch dazu beitragen, daß es vor Akquisition der Rachitis verschont bleibt. Und um so energischer werden wir an der Durchführung aller vorgenannten Magnahmen festhalten, wenn wir es mit einem zur Rachitis neigenden Kinde zu tun haben.

Wo diese Erkrankung aber bereits ausgebrochen ist, dort trachten wir vor Thirapie der ent allem das Kind unter möglichst gute, bereits vorhin angedeutete Ernährungsbedingungen zu bringen. Wo wir genötigt sind, uns für künstliche Ahmentation zu entscheiden, dort werden wir, abgeschen von der Wahl der besten Milch, respektive threr bereits genannten Vertreter -- und nochmals möchte ich die Aufmerksamkeit speziell auf das Malzextrakt als ein treffliches Nährnnttel oder das aus Malz bereitete Mellins Food, tee- bis eßlöffelweise mit wenig Wasser angertihrt und der gewärmten Milch zugesetzt, lenken - dem Kinde etwa nach Ende des ersten Halb-Juhres etwas Kalbsbruhe zur Milch, später auch Rindsuppe (wegen ihres Salzgehaltes) verabreichen lassen, welcher beim Kochen etwas Spinat und gelbe Rüben zugesetzt werden, und welche durchgeseiht gereicht wird. Mit Beginn des zweiten Lebensjahres treten wir für Verabfolgung von etwas Fleisch und Eiern, dazu gegebenen Falles auch etwas leichtem Gemuse, wie Spinat oder Möhre, ein. Dieses Nahrungsregime gilt übrigens auch als Regel für die Ernährung gesunder Kinder.

Nie werde der kleine Kranke, der selbst instinktiv Körperruhe bevorzugt, zur Körperbewegung gezwungen; Verkrümmung der Beine und der Wirbelsliule erführen hierdurch nur Vorschub. Ebenso wichtig erscheint es mir, darauf hinzu- Ingen am Armee weisen, daß das Kind nie nur auf einem Arme seitens der wartenden Person getragen werde (einseitige Wirbelsaulenverkritimmung), sondern wechselseitig bald auf dem linken, bald auf dem rechten Arme. Und, um die schwache Wirbelsaule zu

Bachila Kanst, he Ernahtung

Klepertube

Weshagindes

trope stocks Lekann

unterstützen, lassen wir das Kind, beginnt es einmal freiwillig sich aufzunchten und zu sitzen, nie ohne unterstützende gepolsterte Rückenlehne sitzen.

aft and Sound

Selbstverständliche Forderung ist häutiger, langgedehnter Aufenthalt in frischer Luft und sonniger Beleuchtung.

Milde Hidro-

Holbäder

Kashidar

Gehirgsome

Mod.kamrotôse The copie Lebertran

Lipso n. Kraftschokoluda.

Pherpher

Neben den eben entworfenen hydriatischen Prozeduren, die wir in mider Form anwenden, we wir es mit rachitischer Ankinie oder darniederliegendem benührungszustande des Kindes zu tun haben, nimmt man bei Rachitis gewohnterweise Zuflucht zu Solbädern. Ich hatte bereits Gelegenheit, deren Vertreter anter den Hadeorten zu nennen und ebenso über deren kunstliche Bereitung m. Hause mich auszusprechen. Auch warmere Seebader, voran jene des Adradischen Mecres, wie Grado, San Pelagio, Abbazia (Cirkvenica), Porto Rose bei Pirana Venedig-Lido, weiters iene der Riviera verdienen reichen Zuspruch um so mehr als auch der bloße Genuß der Seeluft, Bewegung am Mecresstrande, Sitzen m gewarmten Strandsand - alles ohne ieden Badegebrauch - vor allem in Winter, doch auch im Herbst und Frühjahr ihren wohltuenden Einfluß nicht versagen. Im Sommer, respektive in der warmeren Jahreszeit überhaunt, ziehen wele der rachitischen Kinder wieder ihren Nutzen vom Aufenthalte in Gebirgsluft und demgemäß kommen wir in die Lage, für diese kleinen Kranken das subalpine klima (Höhe von 400 900 m über dem Meere) zu empfehlen. Ich nenne im einzelnen, Gmunden (442 m), Aussee, Innsbruck, Interlaken, Partenkirchen (722 m. Konstanz und Überlingen am Bodensee, Sonnenberg auf dem Seelisberg, Axenstan Burgenstock und besonders Gersau am Vierwaldstätter See.

Unter den Medikamenten, welche sich bei Rachits eines hervorragenden Renommees erfreuen, steht an Alter seiner Wertschätzung obenan der Lebertran Nurschade, daß nicht gar wenige der rachitischen Kinder an dyspeptischen Beschwerden laborieren und deswegen den Lebertran nicht vertragen! Jedesmal soll man meines Erachtens nur mit kleinen Dosen, etwa täglich 1 2 Kaffeelöffel, und nur im Winter beginnen, um bis zur vollen Dosis von taglich zwei Kaffeelöffeln anzusteigen lee nehme Sänglinge von der Lebertranbehandlung a principus aus. Der Wert dieses Arzneimittels liegt wohl in seiner Eigenschaft als leicht emulgierbares Fett. Wo es nicht vertragen wird, etwa Diarrhöe erzeugt, dort lohnt sich ein Versuch mit Lepanin, respektive mit Mehring's Kraftschokolade.

Von vielen wird als ein förmliches Spezifikum gegen Rachitis der Phosphor gepriesen, der allerdings von manch anderer Seite als nutzlos bezeichnet wird. Von der größeren Zahl, darunter erfahrener und hervorragender Kinderhitzte aber wird derselbe als ein Mittel verteidigt, das imstande ist, speziell die bei Rachits so haufigen nervösen Störungen, voran den Laryngospasmus, auf das gunstigste zu beeinflussen und gleichzeitig auch seine gute Wirkung auf die Verkalkung deknöchernen Skelettes auszutiben. Bedingung aber ist die Anwendung mindesletz jener Dosis, welche Kassowitz als notwendig angegeben hat, nämlich ein Tagesquantum von ½ mg Phosphor, das durch mindestens vier Wochen lang fortzunehmen ist. Wir verordnen nach Kassowitz

Rp. Ol. jecor aselli 100 O.Phosphor. O Ol.M. D. S. 1 Kaffeelöffel täglich.

(5g des Lebertrans enthalten  $^{+}_{2}mg$  Phosphor.)

Wo Lebertran absolut nicht genommen wird, speziell aber auch in der reicheren Praxis empfichlt Kassowitz folgende Rezeptierung: Rn. Phosphori 0:01. Lipanin, 30:0. Sacch, alb. Puly, gummi arab, aa. 15:0. Aq. dest. 40°0. M. D. S. 1 Kaffeelöffel täglich.

Es wird diese Emulsion nach Kassowitz von jedem Kinde gerne genommen.

Die beguemste und angenehmste Darreichungsform dürfte aber die in Form der Phosphorschokolade (Girtner) sein. Jedes Tafelchen enthält 1. ma Phosphor. so daß das Kind täglich 1-2 Täfelchen genießt,

Neben den beiden genannten Medikamenten, die speziell dort Verwendung verdienen, wo die einfachen hygienischen Matthahmen nicht zum Ziele führen, steht in western limtergrunde ein drittes Arzneimittel, das seinerzeit viele Fürsprache gefunden hat, der Kalk, Nach Vierordts Indikation können wir denselben immerhin geben sin Fallen rückgehender Rachitis, wo iwie es insbesondere bei älteren Kindern vorkommt) nicht gerne viel Milch genommen wird, die Nahrung vielmehr wesentlich aus Breien, Fleisch, Fleischbrühe, Gemüse besteht. Am besten dürfte sich Calcaria carbonica in Dosen von O'5 q mehrmals fäglich eignen . Nach meinem trmessen ware die einfachste Darreichungsform jene in etwas lauer Rindsuppe, uglich 1-2 Messerspitzen von kohlensaurem oder phosphorsaurem Kalk.

Empfehlenswert scheint mir auch für den vorliegenden Fall ein Siran folgender

Zusammensetzung:

Rp. Calcii phosphoric. 12.5, Acid. lactic. 14 0-150. Ag. dest. 330.0. Sacch. alb. 630-0. Tinct, aurant, q. s. ad aromatisationem. M. D. S. 2-5 Kaffeelöffel voll tägheh.

In abulicher Weise eignet sich das Kalziumlaktophosphat als Zusatz zu einem Weine, z. B.

> Rp Caleir lactophosph 150, Vin. Malagens. 2000. M. D. S. 3 Eßlöffel taglich.

Auf ein - wenn ich so sagen darf - möglicherweise fruchtbringendes Zukunftsmedikament möchte ich noch unsere Aufmerksamkeit lenken, auf das knochenmark. Wo Lebertran nicht vortragen wird, dort mag vielleicht gerade diese Therapie thre Aussichten baben.

Heubners Versuche, in Rücksicht auf die Beziehungen der Schilddrüse zum Knochenwachstume, gegen die rachttschen Knochenveränderungen Schilddrüsensubstanz, respektive Thyrooidin zu verabreichen, haben zu keinem positiven Resultate geführt.

Ich habe dem bisher Gesugten nicht mehr viel hinzuzufügen. Eines Veranches wert durfte es sein, das kranke Wesen verdichtete Lust einatmen zu lassen, um hierdurch vielleicht die Entstehung einer rachitischen Thoraxdeformität hintan-

Nach den allseits maßgebenden Regeln gehen wir vor, wo es gilt, in sympto- Systematica malischer Weise die bei Rachitis so haufigen Verdauungsstörungen, die konkomi-Letenden Affektionen der Respirationsorgane, respektive des Nervensystemes zu be-

Stalls.

Knochenmur

Seb. id friben

Atmarg vet lerhteber Lu

kämpfen. Es ist endlich bekannt, daß auch die Chirurgie ein großes Wort in der Therapie der Rachitis mitzureden hat. Darüber sich zu äußern, ist hier meist der Ort.

## Therapie der Osteomalazie.

Dem Wesen nach steht die Osteomalazie der Rachitis recht nahe — dem in beiden Fällen handelt es sich schließlich um Kalkmangel im Knochensysteme — ebenso ist auch die medikamentöse Behandlung der beiden Erkrankungen eine gleiche. Auch bei Osteomalazie benützen wir den Lebertran, das Knochenmirk, ebenso den Phosphor und vor allem die Kombination zweier dieser Medikamente als Phosphorlebertran. Hier allerdings gelangen weit höhere Dosen des Phosphors in Anwendung als bei der dem Kindesalter angehörigen Rachitis, und Sternberg, einer der warmsten Verfechter der Phosphortherapie bei Osteomalazie, verabreicht — allmählich ansteigend — bis zu 5 mg Phosphor pro Tag durch Wochen und Monate hindurch. Wo Phosphorlebertran nicht vertragen wird, dort nögen wir für erwachsene Kranke den Phosphor auch in Pillenform verordnen, etwa in nachfolgender Form:

Rp. Phosphor. 0.1,
Pulv. et succ. liq. q. s.
M. f. l. a. pılul. Nr. centum.
S. 2—3—5 Pillen täglich!

laborran and Arrah sina

Auch eine weitere Kombination findet seitens Winkels ihre Empfehlung, jene des Lebertranes mit Kolchikum Man gibt zwei bis drei Eßlöffel Lebertran und dazu zweimal täglich (früh und abends) je 30—40 Tropfen Vin. semin colchic.

In analoger Art, wie bei Rachitis, wurde auch bei Osteomalazie Kalktherapie befürwortet. Auch hier aber möchten wir auf dem Prinzipe beharren, den Kalk bloß in Fällen sich bereits rückbildender Osteomalazie und dort zu verabreichen, wo die dargebotene Nahrung anscheinend arm an Kalksalzen ist. Wir geben Calcaria phosphorica oder carbonica, von jedem zirka Oʻō g drei- bis viermal täglich, oder wir kombinieren beide etwa in nachfolgender Art:

Rp. Calcar. carbonic.,
Calcar. phosphoric. aa. 1.0,
Ferr carb. sacch 0.5.
M. f. pulv. dent. tal. dos. Nr. X.
S. 2mal tägneh je 1 Pulver

Calc glycer.

Auch Johnt sich meines Erachtens die verzuchsweise Anwendung der Calcanaglycerino-phosphorica in Tagesmengen von 0.5-1 q in Pulverform.

Maluentrakt

Auch Malzextrakt können wir bei Osteomalazie zweckdienlich in Anwendung ziehen, und zwar mehrmals täglich kaffee- bis eßiöffelweise, mit oder ohne Zusatz von Milch oder von Calcaria phosphorica.

Chloralhydrat,

Die von italiemscher Seite mangurierte Therapie der Osteomalazie mittels Chloralhydrat oder Chloroform, deren je 2g innerlich in Lösung durch drei Wochen zu nehmen waren, scheint nach meinem Überblicke keine Anhänger gefunden zu haben.

Attab &

lch selber habe unter Anleitung meines Chefs noch im Rudolf-Spitale den Versuch begonnen, die Osteomalazie mittels Atropin zu bekampfen, einen Versuch,

Mosphorp.Hen.

Phasphor.

Labertran and Koschikum

Kalk

welchen ich auf der Klinik, soweit sieh mir hierzu Gelegenheit bot, fortsetzte; denn meine bisherigen, auf vier bis fünf allerdings leichte und mittelschwere Falle von puerperaler Osteomalazie beschränkten Erfahrungen — sämtliche Patientinnen konnten noch, wenn auch mühsam, herumgehen — fielen recht zufriedenstellend aus, wiewohl ich mir nicht verschweigen kann, daß schon die Beitruhe allein, die bessere Spitalsverpflegung und Spitalshygiene als wichtige Faktoren für die Behebung leichterer Fälle von Osteomalazie in die Wagschale fal en. Nach der bis zum Eintritt von Intoxikationssymptomen durchgeführten, eventuell nach Verschwinden solcher abermals aufgenommenen Alropintherapie waren die Schmerzen rückgegangen, beziehungsweise verschwunden, das Knochengeriste wieder solid und schmerzlos, der Gang ungehindert geworden. Einen gleich guten Erfolg erzielte ich auch bei einem Fälle schwerer puerperaler Osteomalazie, bei dem eine vorher durch Monate fortgesetzte Phosphorbehandlung einen kaum merkbaren Nutzen gebracht hatte. Wir geben:

Rp. Atropin. sulfur. 0 025,
Pulv. et succ. hq. q. s.
, M. f. l. a. pılut. Nr. L.
Consp. pulv. lycopod,
D. S. 1—6 Pillen; täglich um 1 Pille zu steigen

Night bloß die innere Medikation, auch die externe Auwendung bestimmter Arzneibehelfe verdient für Osteomalazie ihre Verleidigung. Bier sind es einfache laue Bader (33-35°C) oder sogenannte aromatische Bader, welche derart bereitet werden, daß man 1/2 1 kg der Species aromaticae 1) mit 10/ kochendem Wasser abbruht und die Kolatur dem warmen Bade zugießt, oder wir benutzen Fichtennadelbader, bereitet durch Zusatz von 250 - 500 q Extractum pini foliorum, woxu haung 1,-2 Teeloffel atherischen Fichtennadelofes (Ol. pim folior aether.) beigefugt wird. Oder wir wenden Kleienbader an, derart bergestellt, daß 1 .- 11/.1 Kleie in einem Beutel mit 4-5-101 Wasser durch eine Viertelstunde abgekocht werden und die mit dem ausgepreßten Rückstand vereinigte Kolatur dem Bade zugesetzt wird. Auch Malzbider, erzeugt durch Zusatz von 250-500 q Malzextrakt zu einem Bade oder dadurch, daß 1-3 kg geschrotetes Luftmalz mit der fünffachen Menge Wassers durch mehrere Stunden digeniert werden und die Kolatur dem Wasser zugesetzt wird, finden ebensolche Anwendung wie heiße Sandbader Am hautigsten aber im Gebrauch dürften, wie bei Rachitis, die Salzund Solbäder stehen, über deren Bereitung wir bereits völlig im Klaren sind,

In jûngster Zeit tritt Schmidt aus Neussers Klinik für Anwendung von Heßluftbadern (Phenix à air chaud, taglich ein Bad) auf Grund eigener guter Erfahrungen ein und auf Grund der Überlegung, hierdurch eine Gefällentlastung der Knochengefäße, dadurch Heilung der Erkrankung zu erzielen Ich halte Schmidts Verfahren für recht nachahmenswert.

Ebenso wie bei Rachitis erheht sieh endlich neben der internen auch die charurgische Behandlung der Osteomalazie. Wo die Individuen nicht sehon bedeutend berabgekommen oder Komplikativerkrankungen eine Kontraindikation abgeben oder direkte Weigerung des Kranken besteht und die osteomalazische Affektion in sehwerem Maße entwickelt ist, dort wird die Kastration der Ovarien,

<sup>1</sup> Z. B gusammengesetzt aus Herb origani, Herb salviae, Herb menth crisp., Flor lavanibl na partes neg Ph. Austr denen man nach Wunsch noch etwa Radia galami, Herb majorani, Flor chamomill. Folia rosmarin etc zusetzen kann. Bader scometuche Bader.

Fichtennadelbader

Birrenbader.

Malsbåder

Bandbåder Baix-Solbåder

Brilluftbader.

Charagnacke The spor respektive die Porrosche aupravaginale l'terusamputation mit geradezu glanzendem Erfolge zur Bekämnfung der Osteomalazie geübt.

Nahrung

Kaum der Erwichnung bedürftig ist schließlich der Hinweis, daß Schaffung möglichst günstiger hygienischer Verhältnisse auch Besserung der Osteomalaze bedeutet. Wir schen auf gute Nahrung - nach manchen Autoren besser uberwiegend vegetabilische als animalische Kost - gute Wohnung, Aufenthalt in Laft and Licht.

### Therapie des chronischen Rheumatismus.

Beggett les chro-Lames tra

Ich fasse unter dem Titel ehronischer Rheumstismuss den chronischen Gelenk- und Muskelcheumatismus zusammen, nicht bloß, weil die Theranie dieser beiden besonders benannten Krankbeitsformen eine förmlich gleiche genannt werden kann, sondern weil beide meines Erachtens auch genetisch gleichwertig, der Ausdruck einer Konstitutionsanomalie des Organismus sind und weil beide endlich. klimsch vielfach verknüpft, vonemander nur künstlich lostrennbar sind. Der chronische Rheumatismus, für mich sonach eine teils in den Gefenken, teils in Faszien, Schnen, vielleicht am seltensten strenge in den Muskeln sich lokalisierende Konstitutionskrankheit, steht nach meinem Urleile nur in einem kleinen Teile der Falle im Zusammenhange mit dem akuten Gelenk- und Muskeltheumausmus, zweifellosen infektionskraukheiten. In der Mehrzahl der Faile tritt er selbständig unter dem Bilde einer Konstitutionskrankheit auf und verdient der chronische Rheumatismus demnach auch mit Rücksicht auf seine Therapie angereiht zu werden an die Therapie der Stoffwechselerkrankungen im engeren Sinue, der Rachitis und Osteomalazie.

Esterne Therapie

Weit größere Erfolge, als die innere Therapie, fast die einzigen Erfolge bringt die externe Behandlung beim chronischen Rheumatismus. Es teilen sich in die Erfolge dreierlei therapeutische Maßnahmen: Bader im weitesten Sinne, Massage und Elektrizität.

Hadalm ress

Verschiedenartig sind die Badekuren, denen sich ein mit ehronischem Gelenkrheumatismus behaftetes Individuom mit Gewinn unterziehen kann, doch sämtliche wenden wir an, getragen von der Cberzeugung, daß Einwickung höherer Warme den Krankheitsprozeß relativ am günstigsten beeinflußt; denn dadurch wird emerseits die erhähte Reizbarkeit und Empfindhehkeit der kranken Ie e herabgesetzt, anderseits durch Erzeugung einer kapillaren Fluxion die Resorption krankhafter Exsudationsprodukte bedingt.

Akratothermen, Warms Wild-

Ich nenne in erster Reihe die Akratothermen als behebte Zufluchtsstätten der Rheumatiker und mache unter diesen Wildbadern im einzelnen folgente namhaft Wildhad-Gastein (Salzburg, 43-48°C), Hof-Gastein (Salzburg, 35-40°C), Krapina-Töplitz (Kroatien, 37-44°C), Nenhaus (Steiermark, bis 37°C), Ragati-Pfaffers (Schweiz, 375° C), Römerhad (Steiermark, 384° C), Tepittz-Selonas (Böhmen, bis 46° C), Kniser Franz Josefs-Bad Tüffer (Steiermark, 35-39' C. Warmbrunn (Schlesien, 25 43:10 C), Wildhad Wurttemberg, 33 400 C), Borme (Italien, 32-41°C), sämtliche Thermalbäder, welche angesichts der hohen Queltemperatur speziell den warmen Wildbadern anzureihen sind. Zum Teil allerdings besitzt mancher dieser Badeorte (beispielsweise Teplitz, Warmbrunn, Neuhaus etc. auch eine oder mehrere Queilen etwas mederer Temperatur, zahlt demnach auch taie Widdster zu den lauen Wildbadern, zu denen in ausschließlicher Weise noch gehört Vöslan (24° C), Johannisbad (Böhmen, 29° C), Badenweiler (geschutztes subalpines Klima, 26° C), Schlangenbad (Regierungsbezirk Wiesbaden, 28 - 32 5 C-

und Wiesenhad (sachsisches Erzgebirge, 23° C) Im Durchschnitte wird die saltatverstandich vom Badearzte ieweils dem einzelnen Individuum anzunassende --Badekur dezurt durchgeführt, daß man eine Badetemperatur von 33-36°C wählt and one Badezest von zunächst 10-15 Minuten, welche man tächich um ie 5 Minuten verlangert, bis die meist eingehaltene Maximalzeit von 30 Minuten erreicht ist. Man appliziert wahrend des Bades, wie bei jedem warmen Bade überhaupt, kalte Umschlage auf den Konf

Methode der Badeker

Auch pflegt man in der Regel nicht jeden Tag baden zu lassen, sondern, lang der Butre. falls eine durch die Bäder bedingte Aufregung oder i belempfinden nicht eine noch starkere Reduktion der Bäder involvieren, innerhalb vier Wochen etwa 20. innerhalb funf Wochen zirka 25 Bäder, innerhalb seehs Wochen zirka 30 Bäder ge- Geienbschmerren branchen zu lassen. Erwähnung mag die Beobachtung der Tatsache finden, daß manchmal etwa nach dem vierten his sechsten Bade unter Enwirkung derselben skute Gelenkschmerzen auftreten, welche nach dem zehnten bis zwoften Bade u-doch wieder verschwinden.

Wie die Wildbiders, so wirken auch die einfachen Kochsalzthermen hochsalzthermen wesentlich wohl durch die erhöhte Tenmeratur. Dennoch gesellt sich bei denselben noch eine zweite Wirkungskomponente in dem Salzgehalte des Wassers hinzu, demnach ein etwas erhöhter Reizeffekt auf die Peripherie, speziell die Haut des Korpers (dadurch übrigens indirekt auch auf Zirkulation, Atming und Stoffwechselt, Es begreift sich daher, daß, wie die Wildhader, auch die einfachen Kochsalzthermen bei chronischem Gelenkrheumatismus ihre Wertschatzung finden. Durch zwei unserer Weltbader sind diese einfachen Kochsalzthermen repräsentiert, nambeh durch Baden-Baden (69° C) und Wiesbaden (69° C).

Bader Baden, W. cabalen Kohtenmare Kochasitthormen.

Withighert.

Diese einfachen Kochsalztherinen halten die Mitte zwischen den Wildbädern und einer weiteren, beim chronischen Gelenkrheumatismus viel geschatzten Art von Heilhadern, den kohlensauren Kochsalzthermen. In diesen vereinigt sich die Wirkung der erhohten Temperatur mit der Reizwirkung nicht bloß des Salzes, sondern ganz besonders noch der Kohlensäure. Neben Kamm und Königsborn in West-(a en z.dden berher die beiden bestbekannten Kurorte Nauheim (Hessen) und Oeynhausen-Rehme (Regierungsbezirk Minden). Ersteres besitzt ein kohlensaures Thermalsolbad und zwei Sprudelhader (31-35" C), daneben - wenn hochgradige Nervositat gegen ein Kohlensaurebad spricht - ein entgastes Solbad. Devnhausen wieder verfügt neben einer gewöhnlichen Sole über ein Thermalsolbad von einer Temperatur von 32-33°C, welches eventuell noch durch Zusatz von Mutterlaugensalz verstärkt wird

Wie die genannten verschiedenen Thermen, ebenso erfreuen sich Eisenmoorbader auf der einen Seite, Schwefelschlammbader auf der anderen Seite eines reichlichen Zusprüches bei chronischem Rheumatismus. Erstere werden meist derart bereitet, daß der durch Mischung von Moorerde mit Wasser in der Badewanne hergestellte Moor mittels eingeleiteten Wasserdampfes auf die erforderliche Temperatur erwärmt wird.

keres moorbader schammatader. bestellings and

Diese beträgt meist für den Beginn des Bades 35-36° C und wird, wenn etwa zehn Minuten der Badezeit vorübergegangen sind, dann auf 37-40° C erhöht, woferne Neigung zu Kopfkongestionen dies nicht verhiebet. Die gesamte Badezeit beträgt mindestens 20 Minuten, in der Regel jedoch 30-45 Minuten. Nach beendetem Moorbade folgt eine Abspullung des Körpers mit warmem Wasser, dann ein warmes Wasserbad und hierauf sorgsame Abtrocknung, der nach zirka halbstundiger Ruhe eine kühlere Abreihung zweckentspreckend nachgeschickt wird Zu Beginn der Badekur wird meist nur jeden zweiten Tag gebadet, von der zweiten Woche etwa jeden drutten Tas mit dem Bade ausgesetzt, poch seltener, wenn durchführbar, von der dritten Woche an. Die Zahl der Bäder während einer Badesaison belanft sich meist auf 15-20, seltener 30 Bader.

Aufschwemmung des Schwefelschlammes mittels Wasserdamples werden die Schwefelschlammbäder hergestellt, die meist mit einer Temperatur von 37-40° C während 20-30 Minuten gebrancht werden; auch hier die gleichen Prozeduren nach dem Bade wie bei den Moorbädern. Zahl der wöchentlich verabfolgten Bider fünf, an den intervallären Tagen Benützung eines einfachen Sododer Schwefelbades. Die meistgenannten Eisenmoorhader sind Franzeusbad, Marienbad, Karlsbad, Pyrmont, Anna-Moorbad Belohrad (Nordostböhmen), Gudowa, Kartsbrunn (Schlesien), Elster und Remerz (Grafschaft Glatz), das komglich prentische Bad Nenndorf (bei Hannover)

Pistvan hinwieder ist das bestbewährte Schwefelschlammbad, dem sich Driburg (Westfalen) und Eilsen (Fürstentum Schaumburg-Lappe) würdig anreiben.

Moor- wie Schlammbader wirken im wesentlichen in analoger Art durch ihre dreifachen Mittel, der erhöhten Temperatur, durch den von denseiben Moorbadern danchen noch durch ihren Gehalt an Sauten und Salzen - erzeugten Hautreiz und durch den einer sanften Massage ahnelnden höheren Druck, den sie auf den hadenden Körper ausüben Zudem besitzen sie vor den Wasserbadern aller Gattung den Vorzug, die Wärme intensiver und gleichmaßig zu erhalten Sie können dort, wo bloß emzelne Extremitaten und Geleuke erkrankt sind, auch als Partialbader (für obere oder untere Extremitäten) zweckmaßig benutzt werden

Schon bei den Schweselschlammbadern mußte ich der einfachen Schwesebader Erwähnung tun, welche bei chronischem Rheumatismus jedoch nicht blad hate baselel sozusagen als Lückenbüßer, sondern in ausschließlicher Wahl in Verwendung er zogen werden. Sie stehen hinter den eben besprochenen Moor- und Schlangebådern in Hinblick auf thre Allgemeinwirkung zurück, oft genug eine - speziell bei nervoser Erregtheit, leichten Lasionen des Herzens und der Gefaße - schatzenswerte Eigenschaft; dafür aber ist auch ihre lokale Bemeflussung eine nur geringere In zweierlei Form werden die Schwefelbäder gebraucht: als Schwefelthermen oder als künstlich erwärmte Schwefelwässer.

Unter den ersteren zitiere ich Baden bei Wien, Trencsin-Tephtz (Oberungar) and Warasdin-Toulitz (Kroatien), Herkulesbad bei Mehadia, Kaiserbad und St. Lukasbad in Budapest (speziell auch als Winterstation), Aachen (preußische Rheinprovinz) und Baden bei Zürich. Unter den Schweselwissern seien hervorgehoben Kainzenbad bei Paitenkirchen, Eilsen im Baverischen Hochgebirge, Langensa. za oa Thuringen, Leuk (Kanton Bern), Nenndorf, Vals (Kanton Graublindten) und Webbach (Nassau).

Anhangsweise möchte ich noch eines Badeortes gedenken, der mir seiber schou in manchen Fallen von sozusagen verzweifeltem Gelenkrheumatismus, seibst deformierender Gelenkentzündung einen Erfolg gebracht hat, welcher in mauchen der vorgenannten Badcorte vergeblich gesucht worden ist. Ich meine Porto Rose, das Sol- und Strandbad unweit Pirano. Ineser Badeort zeichnet sich ganz besohders durch das Vochandensein eines kräftigen Solbades und eines Strandbates aus, welch letzteres im Sommer bis zu einer Temperatur von 30°C ansteigen kann. Ein Badegebrauch während desselben bringt, wie gesagt, nach meiner Ecfahrung oft geradezu überraschenden Nutzen.

ich moll endlich noch der Sonnenbader Erwähnung tun, welche derart gebraucht werden, daß der Kranke moglichst entkleidet stundenlang entweder im Freien oder in einem verglasten Raume der Sonnenwirkung ausgesetzt wird. Kopf

Wirkunganet dar-

Schnafelbader. sehmofol-Digramon b) hunstlich erwhater. Wirkingsver-

Bohwe felthermes

Behwefelmasser.

Porto Rose.

Boongmbedet.

und Gesicht werden hierbei selbstverständlich vor der direkten Sonnenbestrahlung geschützt

Bedeverrichtungen im Hause

Warms Badge.

Neben diesen und allen genannten Bädern, die uns die verschiedensten Badeorte zur Verfügung steilen, bedienen wir uns bei Behandlung des chronischen Rheumatismus noch gar mancher sonstiger Badevorrichtungen, die sich sneziell dort eignen, wo es eine Behandlung im eigenen lfause des Kranken gilt zunächst emfacher Warmwasserbider mit einer ungefähren Temperatur von 35 -38°C und einer Dauer von 15-30 Minuten Wahrend derselben, respektive sehon vor denselben muß selbstverständlich der Kopf kühl gehalten werden, das Badezimmet eine Temperatur von höchstens 20°C aufweisen und nach dem Rade ein warmen Zummer oder direkt das liett aufgesucht werden. Auch Trinken von wormen Getränke nach dem Hade erscheint rutlich. Man lasse in der ersten Woche kaum mehr als zwei Bäder, in der zweiten Woche drei Bäder nehmen, von der dritten Woche an jeden zweiten Tag baden. Zur Not können auch im Hause Eisenmoorhader bereitet werden, welche schon deshalb aber ungenügend wirken, weil das mechanische Moment der Wirkung der Moorerde hierbeit fehlt. Man benützt namlich E-commonsalz (das saus den Auswitterungen der Moorerde unter Zutat gleicher Mence verwitterten Moores mit heißem Wasser ausgezogene Salzs, hisch), von welchem man 1 ky zu einem Bade zugibt. Oder man benutzt die sogenannte Moorlange teen bis zum Kristalbsierungsminkt der Salze abgedampftes, wasseriges Extrakt des Mooresse), von der man 1 2 l dem Bade bessetzt. Recht empfehlenswert zur lokalen Anwendung ha te ich den Feldauer Kiefermoor, der, in Sackchen geliefert, mit diesen in heißem Wasser so lange erhitzt wird, bis er eine haltbare, dickbreuge Masse darstellt und in dieser Form dann um das erkrankte Gelenk geschlagen und auf demselben, solange er gleichmäßig heiß bleibt (bis 3 , Stunden), gehalten wird.

Auch Damnskasten-, Heißluftbäder (Phénix à air chaud), welche uns recht zweckmateg auch als Partialbader (für die oberen Extremitaten oder die unteren, nur für Strunggelenke etc. zur Verfügung stehen. Dampfb.der und römisch-mische Bader finden beim chronischen Rheumatismus ihre Indikation, Mangel eines Gefüllatheroms, respektive einer Herzerkrankung vorausgesetzt, die zum mindesten größte Vorsicht gebieten, Auch hier sind vor dem Bade selbstverstandlich Gesicht und Kopf kalt zu waschen und ist während desselben der Kopf durch kalte Unsehlage oder Ersbeutel dauernd kalt zu halten. Man dehnt die Benutzung des Dampfliedes und des römisch-irischen Bades von anfanglich 15 bis sehlieblich 30 Minuten aus, kann übrigens recht zweckentsprechend im unmittelbaren Anschlusse an das Dampfbad das Heißluftbad (meist zwei Räume, deren erster mit Luft von 40°C, der zweite mit Luft von 50°C erfüllt ist) gebrauchen lassen Nach Beendigung des Bades, sei es des Dampfbades oder des römisch-unschen Bades allem oder nach Beendegung des letzteren, das in unmittelbarem Anschlusse an das Dampfbad bentitzt wurde, muß eine vollstandige Abkühlung des Körpers durch Anwendung abgekühlter Regenduschen erfolgen

Ist der Patient schwer beweglich oder betilägerig oder mit einer arteriosklerotischen Erkrankung der Gefäße, respektive einer Herzaffektion behaftet, oder sind nur vereinzelte, respektive wenige Gelenke erkrankt, oder sind die vorgenannten Prozeduren aus hauslichen Gründen nicht durchführbar, dann können wir Moorerde oder Schweft Ischlamm auch zu lokalen Umschlägen zweekdienlich verwenden. Im gleichen Falle empfehle ich nach eigener Erfahrung aber auch die Anwendung der sogenannten Dampfkompressen auf das warmste. Diese werden derart hergestellt, daß das erkrankte Gelenk mit Flanell (Flanellbinde) eingehüllt wird.

fram, f-

Darüber wird im ganzen Umfange des Geleukes ein in möglichst heißes Wasser getauchter I mischlag gebreitet, der abermals mittels Flanett sorgfältig gedeckt wird lieginnt für den Kranken merkhare Abkühlung des I mischlages einzutreten, dann wird derselbe erneuert, bis zur Dauer von 2 Stunden, nach deren Ablauf eine kalte Waschung des eingekühlten Extremitätenteiles erfolgt. Oder aber — spezielt nach meiner persönlichen Erfahrung recht wirkungsvolt — man lasse den I mischlag, in entsprechender Zeit gegen einen neuen vertauscht, den ganzen lag applizieren, um erst nach dem letztangelegten Umschlage die kalte Waschung vorzunehmen.

felde Sandbader.

Eine weitere Form künstlicher Bäder verdient besondere Erwähnung, und da sie sich wenigstens nach meiner Erfahrung ganz hervorragend bewahrt, Lein chronischen Rheumatismus auch ausgiebigsten Gebrauch: es sind dies die hielen Sandbader, die bald als Vollbader, bald als Tenbader in Verwendung kommen these geschieht derart, doß sich der meist mit einem dünnen Bailemantel angekleidete Kranke auf eine zirka 10-15 cm hohe Bodenschicht von auf 42-50%. erhitztem Sande in einer Holzbadewanne legt und nunmehr bei freigelassenem Kopfe und Halse bis zur Schulterhöbe oder - Halbbad - bis zur Nabelhobe nut einer dicken Lage gleich heißen Sandes bis 10 cm hoch überschuttet wird In diesem Bade, in welchem baldigst reichliche Schweißsekretion eintritt, das leiter nebstbei durch den Druck der Sandschicht im Sinne einer milden Massage wirkt, bleibt der Kranke 1/2-1 Stunde, um hierauf ein Reinigungsbad zu bekommen Nur Herz-, respektive Gefäßerkrankung bilden im allgemeinen eine Kontraumhkaton für solche Sandbader, welche übrigens auch völlig gut nur für ein einziges oder wenige Gelenke in Anwendung gezogen werden konnen KurgemkB werden de Sandbader an den Dünen des Scestrandes verabfolgt, weiters vor allem in Kösträtz in Thurngen, in der Kuranstalt Neu-Wittelsbach (Neuhausen bei München) und Berka an der Ilve.

Schlammbader,

Schließlich wird mit großem Erfolge noch eine weitere Badeprozeiter. sowohl im Krankenhause als privatim, getibt, die Benützung von Schlammbaden welche seit alters in Battaglia selner kurgemaß zur Verwendung gelangen. Der als Fango bekannte, durch vulkanische Kraft nach außen beforderte Thermalschlamm der Enganeen wird hierzu in einem Bleebgefaße dadurch auf 45-50. C erwärmt, daß dieses in ein mit entsprechend heiß gehaltenem Wasser gefülltes zweites Gefäß eingetaucht wird. Auf das zum Schlammbade bestimmte Bett wird zunächst ein breiter Kotzen, darüber eine rings um den ganzen körper des Kranken schlagbare Kautschukdecke, über diese ein breites Leintuch gedeckt, welch letzteres mit einer fingerdicken Schicht des warmes Schlammes entsprechend der Korperlange und Breite des Kranken bestrichen wird. Der Kranke legt sich bierauf auf die bestrichere Plache, number werden Brust und Bauch und Extremitaten mit Schlaum überdeckt und Leintuch und Kautschukdecke und Kotzen über den Kranken gefallet, indem man Kopf und Hals frei läßt. Der Kranke verbleibt in dem Bade 1, bis 37 Stunden, um dann ein laues Remigungsbad zu nehmen. Ich selber habe mehrfach recht gute Erfolge von einer derartigen Fangokur bei Kranken und chromschem Gelenkscheumatismus gesehen, und geseh vorzüglich sind die Exfolge in den meisten Fallen, welche in der Wiener Fango-Anstalt zur Behandlung gelangen Gleich gute Resultate lassen sich mit dem Pistvaner Schlamm erzielen

chthyolachlamm

Whe Fango, so labt such auch nach eigener Erfahrung formlich analog warmer lehthyolschlamm oft mit großem Nutzen bei chronischem Rheumatismus, allerdings viel mehr zu lokaler Appakation anwenden, welche vielfach, wie seibstverständlich, auch bei Fango geübt wird.

Nur wenig Anklang finden bei ehronischem Rheumatismus die Fiehtennadelextrakthader, über deren Bereitung ich übrigens schon gesprochen habe.

Ich verweise endlich noch auf eine weitere Art von Beitlinftbadern, auf den von Tallermann (Sheffield) konstruierten Apparat. Dieser besteht aus einer mit einem Thermometer versehenen Kupferkammer meist von Zy inderform, in welcher die erkrankten Extremitäten, doch auch das Becken eingeschlossen und lokal behandelt werden. Die im derselben befindliche Luft wird mittels Gasbreiners auf eine Temperatur von zunächst 65°C erhitzt, welche bis auf 150°, sogar 170°C gesteigert werden kann, während der kranke Korperteil eingeschlossen ist. Um diesen vor Verbreinung zu schätzen, ruht derselbe auf einer Asbestvorrichtung auf, welche gleichzeitig als Stütze dient. Die mit diesem Apparate erzielten Erfolge sind nach mehrfacher Mittellung geradezu glanzende. Leider noch spärliche Eigenerfahrungen scheinen mir zu einem gleich günstigen Urteile Berechtigung zu geben Ahnliche Apparate, wobei zum Teil durch Elektrizität sehr hohe Temperaturen erzeugt werden, sind übrigens erst jüngst, mehrere an der Zahl konstruiert worden; es begt in der Natur der Sache, daß sie nur in vorzuglich eingeriehteten Heilanstatten zur Anwendung gelangen können

So habe ich denn nur mehr, sehe ich ab von der bloß lokalen Applikation von Salzbädern 4", bis zu 30 Minuteni, von Prichnitz-Umschlägen und warmen Einwickelungen, eine einzige von den bei chron-schem Rheumatismus in Frage kommenden hydriatischen Prozeduren zu streifen, die Kaltwasserbehandlung. Bald in Form von kurzen kalten Begießungen der erkrankten Region, bald in Form ganz kurzer Regenduschen, bald in Form von schottischen Duschen idurch rasch funteremander erfolgende Applikation von warmen und kuttern Wasser) oder wechsewarmen Kompressen angewendet, führt auch die Kaltwasserbehandlung des Rheumatismus zu schönem Erfolge, namentlich wenn sie etwa noch nat Reibungen und Frottierungen verknapft ist. Hoheren Wert aber scheint sie mir dort zu haben. wo die theumatischen Beschwerden augenblicklich zurückgetreten sind und es sich darum dreht, den Organismus vor nenerlichter Ruckkehr derselben durch eine langsame und unide Abhartung zu bewahren. Ich rate, so baid als moglieb, nach Ruckgang der lokalen Affektion am Orte derselben küble Abreitungen oder Ab-Matschungen oder eine Regenbrause oder Gusse mit forgendem Frottieren mittels weicher Barste zu applizieren, um bierdurch den Locus inmorts resistentiae, wenn ich so sagen darf, zu einmmeren; denn durch alle diese Mahnahmen wird bessere und lebhaftere Blutzirkulation am krankhaften Orte und Hebung der lokalen Ernahrung erzielt.

Mit den verschiedenartigsten Wasserprozeduren treten für die Behandlung des ehronischen Rheumatismus in eine oft erforgreiche Konkurrenz die Massage und Heilgymnastik einerseits und die Elektrizität anderseits Kein Zweifel, daß sie, speziel die Massage erhebliche Dienste leisten, und letztere ebenso als isoliertes Heilverfahren wie ganz besonders auch dort angewendet zu werden verdient, wo der Gebrauch eines Bades unmittelbar vorheigegungen ist.

Die Methoden der Massage sind — wo Fazzien, Aponeurosen und Muskeln das erkrankte Gebiet darstellen — bald Streichungen und Kreisreibungen, bald knetungen und zitternde Drückungen, mit Vor iebe aber Hackungen, deren Vornahme jene von passiven und aktiven Bewegungen fogt. Wo aber die Gelenke der wesentlich oder ausschließlich erkrankte len sind, dort pflegt man meist derart vorzugehen, daß man zuerst das oberhalb des aftizierten Gelenkes gelegene Weichteilgebiet mittels Streichungen und Hackungen besonders an jener Extrenatatenseite, wo die großen Gelinze hegen, kraftig bearbeitet. Hieran schließt nan die

Tallermann-

Kaltwasser-

Massage

Ansführung von Zukelreibungen über dem Gelenkbereiche selbst, die stets von der Peripherie gegen das Zentrum zu fortschreiten. Wo geringe Schmerzhaftigkeit des Gelenkes dies gestattet, reiht man Hackungen desselben an, um, mögen solche vorausgegangen sein oder nicht, die Massagesitzung mit passiven (später eventuell auch aktiven) Bewegungen und endlicher längerer Effleurage zu beenden. Die Dauer der einzelnen, meist täglich geübten Massagesitzung betrage eine Viertel- bis eine balbe Stunde

Elektris dát

Geringeren Wert als der Massage möchte ich der Elektrizität zusehreiber, welche sowohl als galvanischer wie als faradischer Strom in Verwendung kommt Ersteren ziehe ich letzterem vor. Dieser gelangt bei sogenanntem Muskel- wie Gelenkrheumatismus in Gebrauch in Form des faradischen Pinsels, der die ganzellaut dort über den erkrankten Muskeln, hier über den erkrankten Gelenken bestreicht. Der galvanische Strom wird derart angewendet, daß wir — bei Muskelcheumatismus die schmerzhaften Partien mit feuchten Elektroden und meht zu schwachen Strömen labil behandeln oder die Anode auf etwa vorhandene schmerzhafte Punkte applizieren, hei Gelenkrheumatismus das Gelenk direkt mit breiten Plattenelektroden galvanisieren. Eine lohnenswerte, speziell bei sogenanntem Muskelrheumatismus angewendete Kombination endlich ist jene der Massage und Elektrizität in Gestalt der Massierrolle, bei weicher beide Stromesarten verwendet werden können.

Massage und Richtrophat,

He igymnestik

Die Heilgymnastik wiederum bedient sich zweierlei Methoden, um die redzzierte Beweglichkeit der erkrankten Gelenke wieder zu erweitern, respektive wieder herzustellen, namlich der Vornahme von Übungen mittels Maschinen (speziall der Zanderschen) oder der Vornahme von Gelenkbewegungen ohne Maschinenbetrieb Ich habe hierüber schon in einem früheren Abschnitte etwas ausführlicher berichtet.

Medikamentése Kinterbangan,

Kanm angeführt zu werden, weil allseits sieher bekannt, braucht die Gepflogenheit, bei chromschem Rheumatismus mit lokaler Anwendung medikamentöser Mittel einzuschreiten. Wir wissen, wie die erkrankten Partien mit Spiritaswaschungen oder mit Opiate führenden Limmenten oder mit Chloroformol oder einer eventuell gleichfalls mit Chioroform versetzten Veratrinsalbe:

> Rp. Veratrin, 0.5, Chloroform, 20.0, Mixtur, oleoso-balsamic, 60.0, D. S. Außerlich,

oder endlich mittels grauer Salbe oder Jodtinktur eingerieben, respektive eingepinselt werden können. Bei Verwendung der Jodtinktur möchte ich nur raten, wo ein Gelenkrheumatismus vorliegt, nicht das ganze Gelenk einzupinseln, sondern eine mediale, etwa zwei Finger breite Hautzone freizulassen. Die Bepinselung wird fortgesetzt bis zur Abstoßung der obersten Epidermis, falls nicht früher eingetretene Einrisse der Haut ein auf nichtere Tage notwendiges Aussetzen der Jodtinktur bedingen. Auch die lokale Anwendung von Jodvasogenin oder einer Ichthvosalbe (10%) hat sich mir in vielen Fallen von ehronischem Gelenkrheumatismus bewährt.

tensjakel.

Mehrere Falle von chronischem Gelenksrhenmatismus habe ich durch äußere und innere Verabreichung von Guajakol behandelt und war — abgeseben von der Kostspieligkeit des Verfahrens — mit den Frfolgen recht zufrieden: Ruckgang der Schmerzen, freiere und breitere Bewegungsfähigkeit der Gelenke waren der hierdurch erzielte Effekt. Wahrend ich intern dreimal täglich 05g Guajacolum carbonicum darreichte, verwendete ich äußerlich.

Rp. Guajacol. pur., Ol. olivar. aa. 1000.

D. S. Täglich einmal in die Haut um das erkrankte Gelenk einzupinseln!

Für die innere Therapie kommen sonst wohl nur wenige Medikamente ernst Innere Therapi in Betracht, das Jodkali, das Ichthyol (2·0 g auf 20 Pillen, bis 9 Pillen täglich), und Tinctura, respektive Vinum cholchici, beide Medikamente in einer längst bekannten Darreichungsart; dazu die Lithiumpräparate und die gleichen alkalischen Mineralwässer, welche wir bei echter Gelenkgicht in Anwendung ziehen. Auch Arsenik, insonderheit demnach die Tinctura arsenic. Fowleri erfreut sich einer weitgebenden Benützung bei chronischem Gelenkrheumatismus. Selbstverständlich ist es endlich, daß Salizylsäure, respektive deren Präparate oder auch deren Stellvertreter dort am Platze sind, wo im Gefolge eines chronischen Gelenkrheumatismus ein akuter Nachschub interkurriert.

Besondere Diätvorschriften bei chronischem Rheumatismus zu geben, scheint mir nicht berechtigt: gemischte kräftige Kost ist nach meinem Urteile die beste, wofern nicht Stoffwechselverhältnisse vorliegen, welche an uratische Diathese gemahnen und die für diese maßgebenden Diätregeln erheischen.

Daß feuchte Wohnung, Mangel an Licht und Luft in derselben den chronischen Gelenkrheumatismus fördern, ist eine bekannte Tatsache, ihre Elimination daher Aufgabe des Arztes, wo die Erkrankung bereits zum Ausbruche gelangt ist.

Hygienische Massahmen.

# Therapie der Erkrankungen der Mundhöhle.

Mit der Besprechung der Erkrankungen der Mundhöhle betreten wir ein Gebiet, das zum Teil nicht unter die Herrschaft des Internisten fällt. Soweit des aber zutrifft, scheint mir an den meisten Orten der Mundhöhle unter physiologischen und pathologischen Verhältnissen gerade seitens des internen Mediziners praktist zu wenig Rücksicht geschenkt zu werden; ganz mit Unrecht. Unter dem Eindrucke dieser durch Selbsterlebtes wachgerufenen Empfindung möchte ich mich daher in erster Linie über die Pflege der Mundhöhle unter physiologischen und pathologischen Bedingungen kurz außern. Im Anschlusse hieran werde ich über die Therapie der für uns wichtigen Erkrankungen der Mundhöhle sprechen.

Pango der Mund-

8. Titer physiolog schon Vertaktn seen, Pflege der Mundhöhle.

at Unter physiologischen Verhältnissen. Wiewohl ich an anderen Stellen meiner Vorlesungen gellissentlich über Prophylaxe von Erkrankungen geschwiegen habe und schweigen werde, mochte ich von diesem Plane gerade hierorts abgehen; denn die rationell getriebene Pflege der Mundhöhle ist ein wichtiges Prophylaktikum einer ganzen Zahl von Krankheiten, nicht bloß der Mundhöhle, sondern auch entfernterer Organe, vor allem des Magens, des Darmes und des Respirationstraktes.

Mundramgung.

Eine vernünftige Mundpflege richtet ihr erstes Augenmerk auf die tag ebe Reinigung des Mundes, womoglich im unmittelbaren Anschlusse an jede Mahizst, zum geringsten aber morgens und abends. Diese Reinigung zerfallt einerseits in Sauberung der Zähne und anderseits in Ausspüllung der Mundhöhle.

Zum Zahnputzen mögen harte Zahnbürsten bei Erwachsenen, nur bei Kinden mittelharte dienen, vierreitig bei ersteren, zweireilig bei letzteren, id est im algemeinen jedenfalls so breit, daß sie über die Höhe des Zahnes hinausreichen demach beim Putzen auch über das Zahnfleisch gleiten müssen. (Nebenbeit Jedss Zahnbürstehen mit leicht ausfallenden Borsten, sonach jedes auch neue Zahnbürstehen, bei dem die Borsten bloß aufgeleimt, nicht angeheftet sind, ist zu verpönen; denn auch ich habe Eille gesehen, wo eine beim Zahnputzen abgelöste und geschluckte Borste zu folgenschweren Appendizitiden Entstehung gegeben hat

Als Putzmittel dienen uns bald Pulver oder Pasten, d. h. Zahnpulver, wests mittels Seife, Zuekerstrup und Weingesst zu werehen oder mittels Seife und Weingesst altein zu harten Teigen formiert werden, bald Seifen.

Die Seifen, deren Reaktion neutral oder schwach atkalisch sein soll, verdienen, wenigstens zu haufigem Gebrauche, wohl den Vorzug vor den Zahnpulverschon deshalb, weil sie vielleicht ein etwas leichteres Eindringen der Zahnburge in kariöse Zahnhöhlen vermitteln, besonders aber aus dem Grunde, weil hauter Benützung der Zahnpulver zu Verdunnung und Läsionen des Zahnschmelzes führen

Zahnpulver, -Pasten - Pasten

Mensaurer Katk, Bimsstein oder Kohle in Zahnpulvernst und, was speziell ein Kohle hergestelltes Zahnpulver anbelangt, dies ins Zahnsleisch eindringt und hich dort in Form von verunzierenden sehwarzen Körnehen inkorponiert. Aus diesem unde scheint es mit ratsam, vom Gebrauche eines Zahnpulvers, das Kohlenpulver grundlegend führt, vollständig abzustehen. Wo Kreide oder Bimsstein die wirkare Grundlage bilden, dort müssen diese, wenn sie schon angewendet werden, is feinste gepulvert igeschämmt) sein, und dürfte ein bloß monatheh einmaliger brauch solcher Zahnpulver (Schieff-Paschkis) bei Vermeidung von nuchteiligen gen günstige Wirkung äußern.

Als gut verwendbares Zahnpulver, das meiner Meinung nach bei gutem haschmelz ohne Nachteil auch taglich benützt werden kann, möchte ich beispiels-

ise nennen:

Rp. Calcar. carbonic. praecipit. 800,
Magnes. carbon. 100,
Sapon med in pulv.,
Natr. hydrocarb. aa. 50,
Ol. menth. pip.,
Ol. rosar. aa. gits. XXX.
M. exactissime, ut fiat pulv. aequal.
Da ad lagenam cum colle ampliore bene clauso.
S. Zahnpulver.

Als Beispiel einer Zahnseise sei gegeben:

Rp. Sapon, venet, pulver, 150,
Rhiz, and, florentin, pulv 100,
Ol, caryophyllor, gtts, VIII,
Solve in Spir, vin, 50,
Adde:
Aq. destill, q. s.
M. f. l. a pasta satis compacta.
Da in olla.

S. Mittels feuchter Zahnbürste abzureiben.

Die als Odontine bekannte Zahnseife besteht;

Rp. Sapon medie in pulv.,
Magnesiae carbon, aa. 15:0,
Sacch, in pulv.,
Gummi arab aa 7:5,
Carinn, subtil trit 0.2,
Ol menthae pip, in spirit vini s. q. soluti 1:0,
Fiat l. a, pasta, in olla poicedanea operculat servanda.

Eine weitere zur Herstellung einer Zahaseite empfohlene Kombination wäre wende.

Rp. Thymol. 025,
Extr ratanh 10,
Soive in Glycerin, feev. 60,
Adde:
Magnes ustae 05,
Astr. biborae, 40,
Sapon med. ad 800,
Ol. menth piperd, 10.

Auch das allen wohlbekannte Fabrikat Sargs, das Kalodont, verdient Empfehlung.

Mondwässer.

Zur sonstigen Zahnreimgung aber bentitzen wir häufiger laues, schadles aber auch kaltes Wasser oder besser eines jener Mundwässer, welche wir zum Auspülen der Mundhöhle gebrauchen, einem Akte, der sich unmittelbar an die Zahnsauberung anzuschließen hat. Als Paradigma solcher Mundwässer seien genant das erste der bei Besprechung der Therapie der Diabeteskomplikationen bereit aufgestührten Mundwässer, des weiteren folgendes von Miller augrebenes, dessen Geschmack ich allerdings nicht sonderlich augenehm nennen könnte:

Rp. Thymol. 0.35,
Acid. benzoic 3.0,
Tinct. eucalypt. 15.0,
Alcohol. absol. 100.0,
Ol. menth. pp. gits, XX.

M D. S. 1 Kinderlöffel in ein halbes Weinglas Wasser (d. h. his zur Entstehung einer deutlichen Trübung).

Diesem Mundwasser können wir zweckdienlich das für die Zähne durchausunschädliche Sublimat (O'8 auf das vorhin angegebene Quantum von 1000 Akohol) zusetzen, respektive das letztere an Stelle des Thymols einschieben, selbstverständlich Toleranz des Individuums für Quecksilber vorausgesetzt, welches andenfalls, von der Mundhöhle aus resorbiert, zu schweren Vergiftungserscheinungen führen könnte. Oder wir wählen in Anlehnung an eine von anderer Seite bereits gegebene, meinerseits nur durch den Zusatz von Sakcharin erweiterte Vorschrift

Rp. Saccharm.,
Saloh aa. 1.0,
Spir. menth. pip. 100.0,
Tinct. catechu 4.0.

M. D. S. Einige Tropfen, 1/2-1 Kaffeeröffel auf ein halbes Glas lauen Wassers' Ganz ähnlich und nach eigener Erfahrung recht brauchbar, wenn auch gleichfalls nicht gerade wohlschmeckend, ist folgendes Mundwasser:

Rp. Thymol.,
Saccharin. aa. 2.0,
Tinct. catechu oder myrrhae,
Tinct. vanillae aa. 5.0,
Spir. meliss. 200.0,
Ol. menth. pip. 3.0,
Ol. cinnamomi aa. 1.0.

M. D. S. Einige Tropfon, 1 2-1 Kaffeelöffel auf ein Glas lauen Wassers!

Handelt es sich darum, ein recht biliges Mundwasser herzustellen, dann benützen wir nach Seiferts Empfehlung folgende Mischung: 1 Teelöffel Natr. bicarbon.c wird in ½ l Wasser gelöst, dazu 1 Ellöffel Spir. meliss composit. oder Spir menthae piperitae oder Kölner Wassers oder gar nur ein Stückehen Kampfer oder 1 Ellöffel Kampferspiritus gegeben. Von dieser Lösung wird eine geringe Menge mit Wasser verdünnt und zur jedesmahgen Spülung des Mundes verwendet. (Nachteil dieser Mischung deren ausgesprochene alkalische Reaktion!) Ich erwähne endlen noch das Eau de Pierre, das Eau de Botot und das Eukalyptus-Mundwasser, welche allen Anforderungen eines brauchbaren Mundwassers überhaupt entsprechen Ihnen anzureichen ist das viel in Schwung gekommene Odol, dessen antiseptische Fahlerkeiten freilich recht gering veranschlagt werden.

Zabplefirsten und Mundausspülung haben schon im frühesten Kindesalter, Bestens im Beginne des dritten Lebensjahres eingeführt zu werden, so daß zu per Zeit jedem Kinde wenustens Lielich einmal die Zahne und das Zahnfleisch afaltisst mittels Seife oder Pasta gebürstet werden. Auf frühzeitiges beleinen Gurgelas ist seitens der Arzte und Eltern größtes Gewicht zu legen, so daß Kind spatestens mit sechs oder sieben Jahren in der Lage ist, selbständig h die Zähne zu hürsten und die Mundhöhle auszuspülen. Ehr aber dieses erpt ist, lasse man die kleinen Kinder zwecks Desinfektion der Mundhöhle Plätzehen r Pastillen, welche desinfizierende Stoffe führen, zerkauen und wieder ausicken. Hierzu gegnen sich die später erwähnten Pastili, anginos, asentic, oder thfolgende, von Hartmann zusammengesetzte Plätzchen:

> Rp. Sacch. 100:0. Saccharin, 0.3-0.35. Alcohol, absolut... Thymol. aa. 0.2. Ol. menth. nn., oder Ol. citri. oder Tinet vanillae 1:0. M f. rotulae Nr. centum. S. Täglich mehrere Plätzchen zu kauen.

Szana gibt recht angenehme Zuckerbonbons an, welche aus O1 Sakcharin der gleichen Menge Resina Guajaci bestehen, die in gewöhnliche Zuckermasse ossen und zu Bonbons verarbeitet werden Diese Bonbons laßt man im Munde rehen. Abulich zusammengesetzt (Rosina Guaraci, Angesthesin, Menthol, Ol. rosaa) sind Dr. Labouschin-Jenners Halspastillen Daß auch im Kindesalter jeder iose Zahn zu berücksichtigen, die rationelle Heilung der Karies, respektive Entrung des Zahnes als eines Infektionsträgers gewiß sofort ins Werk zu setzen ist zwar selbstverständlich, doch meines Erachtens noch einer Erwähnung wert,

b) Unter pathologischen Verhältnissen. Wie unter physiologischen, grieben Verhaltlient in noch erhöhtem Maße auch unter pathologischen Verhältmissen des psehlichen Organismus die Pflege der Mundhöhle unsere ganze Aufmerksamkeit. Entstebing aud in wird diese vernuchlässigt, so laufen nicht bloß benommene oder bewußtlose, von Mandinsberdern auch stürker fieberhafte (voran typhòse) und kachekusche Kranke Gefahr, ige, selbst schwere, ja sogar tödliche Komplikativaffektionen, ausgebend von der adhöhle, zu erwerben, welche zu verhitten wahrscheinlich in unserer Macht geiden ware. Daß solche Erkrankungen drohen, daran trägt die bei solchen Kranken reclude Kaubewegung, die arg reduzierte Speichelsekretion, die leichte Empfangkent für lokale Reizwirkungen, wie schlechte, Rakterien beherbergende Zahne, leicht auch die reichliche Verabreichung von starken Alkoholiers als namentlich ch Wasserentziehung wirksames Irritament die Schuld. Em so größere Sorgfalt r sollten wir auf die Pflege der Mandhöhle verwenden, als es wenigstens für 🏚 feststeht, daß schwer fieberhafte Kranke viel eher zur Nahrungsaufnahme zu regen sind, wenn ihre Mundhohe gesäubert ist, als wo dies nicht erfolgt ist,

Bei jedem solchen Kranken ist daher die Mundhöhle in Zwischenräumen von 3 Stunden allenthalben mutels wasserfoughter Leinwandlappehen energisch ausrischen, wober auch ein kraftiger Druck auf den Zungengrund ausgeübt werden re, um bierderch Würgbewegungen gleichsam als Ersatz der mangelhaften Kauregungen auszulösen. Namentlich bei schwer Frebernden (Typhus, Dysentene), h auch andersartig Kranken (z. B. Leberzirrhose), wo die Zonge anfängt, trocken

71. 16001

er trank ungen

Mandle slea TO PIGHTY

zu werden, Rissigwerden, Bildung eines fuliginösen Belages derseiben befurcktet werden muß, bestreichen wir mittels Haarpinsels die Zunge ausgiebigst mit reinem Glyzerin oder mit Borsaureglyzerin (1:5), das wir zweistündlich, selbst stündlich in derart großer Menge applizieren, daß Teile desselben vom Zungengrund durch Schlückbewegungen bis in den Pharynx, respektive Larynxeingang befördert werden Selbstverständlich ist es, daß man jedem solchen Kranken weingstens stundich (kaltes Wasser, auch schwache Limonade, Milch) zu trinken geben muß. Wo der Kranke spontan nicht mehr schlückt, dort muß man wiederholt versuchen, durch kraftiges Niederdrücken des Zungengrundes mittels des Lössels noch Schlabzbewegungen auszuiösen.

Wo - eine weitere pathologische Vorbedingung - bereits Karies der Zahne sich etabliert hat, dort mogen wir uns der eben genannten Millerschen Zahntinktur mit Zusatz von Subhmat oder der früher angegibenen antiseptischen Mund-

wässer bedienen.

Dot gesprungenen Li, pen.

Anhangsweise möchte ich erwähnen, daß, wo sich gesprungene Lippen is Besonderheit bei sieherhalten Erkrankungen zeigen, man am besten entweder Lanolm oder die rote oder weiße Lippenpomade (Geratum cetacei rubrum und Unguentum emolliens) behufs Einschmieren der Lippe in Verwendung zieht. Der so oft geübte Gebrauch von Glyzerin erscheint — wohl wegen der wasserentzischenden Wirkung desselben — kontrandiziert. Gehen wir nach den vorhin entworferen einsachen Maßnahmen der Mundpslege vor, dann werden wir selbst Leim schwersten Typhus kaum die Bildung einer vielfach rissigen Zunge oder einer heftigen Stomstitis entarrhalis oder gar eines komphizierenden Mundhöhlensoors, eines spezieichen Typhus nicht so seltenen, mindestens außerst peinlichen Akzidens zu besorgen haben.

## Therapie der Stomatitiden.

Therapie dor Ston 1614 cutar-

Wo aber eine Stomatitis catarrhalts gleichwohl einmal zur Entwick.nbegelangen konnte oder aus behebigem anderen Grunde entstanden ist, dort ist aber Behandlung eine relativ recht einfache. Zuvörderst steht, wo dies möglich, de Beseitigung der eventuell in Frage kommenden Schaduchkeiten. Ich erinnere desbezäglich an den eine Stomatitis erzeugenden Genull von zu heißen oder abbestaten Spelsen, von heftig gewürzten Spelsen, von Entstehung einer Stomatis catarrhalls infolge spitziger oder fauler Zahne, eventuell Zahnprothesen, chemischen Noxen everan Queckselber, dann auch Jod, Brom, Chlor, Arsen, Blei, mit schwef-

liger Saure gesäuerter Luft .

Wo die Stomatitis eatarrhalis als förmlich integrierender Teil der gesamten Erkrankung Loka erscheining der Infektionskrankheit ist, wie bei Masern, Schar. Influenza, Vario a, oder blod eine Begleiterin anderer Erkrankungen. Ichnlich wie bei Typhus, bei Meningitis oder einem Magen-Darmkaturch, dort ist es fiberal unsere erste Pilicht, für die Reinigung, respektive Desinfektion der Mundhöhle zu boigen. Hier übt man wenigstens zweistlindach wiederholtes Ausspülen der Mundhöhle mit reinem Wasser oder mit Wasser unter Zusatz eines Alkah, eines Alkaseptikums oder Adstringens. In beliebiger Verordnung steht hier eine 1—21 pp. Kan chlorieum-Lösung, eine 80 gige Natrium biearbonieum-Lösung, 1—41 pp. Borsaurebisung. Von Mundwassern, die antiseptisch oder adstringierend wirker, finden wir bereits einzelne aufgezählt, eines gelegentlich der Besprechung der Stomatitis diabeliea verordnet, so daß nur eine weitere Vermehrung überflüsig erscheint.

Night anders wie bei der Stomatitis catarrhalis geben wir auch bei der Stomatitis ulcerosa zu Werke, abgesehen etwa davon, daß wir bei letzterer Infektion durch lokale Mampulationen, wie Veratzung mittels eines Lapisstiffes oder eines blorankstiftes, oder Verschorfung mittels des Thermokauters, oder durch Beminselung des Geschwüres, sei es durch Borsaure-Givzerin oder Kali chloricum-Livzerin (1, 2), raschere Henung erzielen können. Auch Salizy Sture können wir zu letzterem Zwecke verwenden, eventuell unter Zusatz von Kokan,

Therapir der erina.

Rp. Acid. salievi. 2:0. Spir. vini q s ad solutionem, Cocain munat, 0.3, Ag. dest... Glycerm, aa. 150. D. S. Zum Bepinseln.

Thorapie der Stomat to aphothesis those and des

Ganz abnliche Maßnahmen, speziell Verschorfung mittels Lapisstiftes oder Beninselung mittels Bor- oder Sahzvigivzerins benutzen wir auch zur Lokalbehandlung der Stomatitis aphthosa wie des Herpes buccais. Bei beiden können wer gleich gut 1-15° auge Boraxlösung zwecks Beninselns der Flzerationen verwenden, bei letzterem eine 1:1000-1:2000 berechnete Lösung von hypermangansaurem Kali, während wir nur bei der erstgenannten Infektion Kali chloricum deswegen vermeiden, weit es lucr die Schmerzen zu erhöhen pilegt. Als Mundwasser emotiehlt sich, speziell bei der schmerzhaften Stomatitis auhthosa auch laues Wasser oder warmer Tec Eibisch-, Kamillen-, Malventee), eventuell unter Zusatz einiger Tropfen Opiumtinktur, oder ein Tee, bereitet aus Kamillen oder Malven und gleichen Teilen Kokablattern.

Finer besonderen Besprechung halte ich die Therapie der Stomatitis mercurialis für wert, da diese ein Vorkommus darstellt, das auch dem Internisten oft genug unterkommt, respektive das zu verhüten auch der Internist oft genug berufen ist. Und Verhütung der Merkurialstomatitis ist unsere nächste Pflicht liberall, we wir selber aus therapeutischen Gründen auf behebigem Wege dem kranken Organismus Quecksilber zuführen. Diesbezüglich beharren wir auf der perpheheten Durchführung der Mundpflege, zu der wir ebenso fäglich zwei- bis dreimalige Zahnreinigung mittels Seife oder Pasta als etwa stündlich wiederholte Mundspulping, and zwar letztere insbesondere mittels eines adstringierenden, daher das Zahnfleisch kräftigenden Mundwassers zablen

Therapie der Blomat to nor-

Verhatung e ner antcheco

Als solches benützen wir fast ausschheßlich.

Rp. Tinet, ratanh, Tinct, myrrhae as, 15:0. M. D. S. 1/2 Naffeeloffel auf 1, I Wasser.

Wir sehen auf antizipative Entfernung kantöser Zähne. Abschleifen reizender Zahnspitzen, Beseitigung jeder Mundiäsion vor Beginn der beabsichtigten Quecksilberkur. volliges Vermeiden des Rauchens, heißer oder gewurzter Speisen während derselben.

Ist eine Queeksilberstomatitis einmal zum Ausbruche gelangt, dann sind es zwei Medikamente, deren wir uns ausschließ ich und nut durch die Erfahrung gestutztem Vertrauen bedienen, das Kali chloricum einerseits und Wasserstoffsuperoxyd anderseits, weich letzteres, wie ich selber gesehen, oft noch rasch wirkt, wo ersteres anschemend im Stiche laßt. Wir wenden das Kali chlorjoum als Mund- Kal chlorioum. wasser etwa in 2-30 iger Lösung an Unna empfiehlt eine 500 age Kallum chtoricum-Zahnpasta (hergestellt von der Firma Beiersdorf & Co.) oder Kalium chloricum in Substanz Wird die mit diesem in Substanz bestreute Zahnburste

Rehanding lerser time

auf den Zühnen gerieben, dann erzeugt das Kahum chlorieum eine sonst met erreichbare hochgradige Sekretion von Speichel und Schieim, welche dasselbe in Pastaform überführen. Nach erfolgter Bürstung wird die Mundhöhle mit Wasser nachgespült. Durch längere Zeit verbleibt hierbei nach der Reimgung ein saloge Geschmack im Munde, der Fötor verschwindet rasch aus demselben. Als zweiss Mittel habe ich nach eigener Erfahrung das manchmal dem Kal, ehlor. (soweit erweinigstens bloß in Form eines Mundwassers bemiltzt wird) überlegene Wassersichsuperoxyd kennen gelernt. Dieses, meist in 10° giger Lösung in den Verkehr erbracht, kann als solches, wird jedoch in der Regel in bloß 2° giger wässerzeit Lösung als Mundwasser in Verwendung gezogen, daher ein Kaffeelöffel (der 10 giger Lösung) auf ein Gas Wasser. Die Wirkungsart des Wasserstoffsuperoxyds runt a seiner hochgrädigen antiseptischen Fähigkeit. Noch in einer Konzentration 1 · 20 to0 vermag es das Wachstum der Faulmserreger zu hemmen.

Watterstiff-

Behardeng der be at matet a mer er alla felpenden Utz zatio-

Wo endach im Gefolge der Stomatits negeuralis lokale Ulzerationen zw. Entwicklung gelangt sind, dort werden dieselben — eventuelt nach vorausgegangene Bepinselung mit Cocamum muraticum-Lösung — entweder mit Jodinktur oder mittels Argentum nitreum-Stiftes bestrichen, oder man trankt Wattebäuschel en sei es mit reinem Acidum hydrobromicum (Bromwasserstoffsäure), sei es mit einer konzentrierten wässerigen Lösung von Acidum ehromicum, welche Bäuschen auf dem Geschwürsgrunde und den Geschwürsnandern angedrückt und unter drehender Bewegung fortgerollt werden, um den Geschwürsbelag hierbei zu zerstoren

Thornford des Boot his tot hangehed aguagen,

ha ion chlori vom Kamin hi permanganicum Boras

bose des twomanger Bosorte dern ider kalmum itte increme

Wir hatten schon vorhin den Soor erwahnt als eine Mykose der Mundh't e deren durch sorgfaltige Mandofflege ermöglichte prophylaktische Verhütung uns jedesmil obliggt beim Kinde, wenn es immer unter physiologische, sondern unter pathologische Bedingungen gesetzt ist, speziell an Störungen der Verdauung leidet, und beim Erwachsetten, der an einer schweren fieberhaften Krunkheit, an schweren kachektischen Zustanden darmederliegt oder ein länger getrübtes Sensorium besitzt. Ist es unter solchen Voraussetzungen mangels entsprechender arztlicher Prophylaxe zur Ausbreitung des Soors gekommen, oder ist dieser zur Entwicklung gelangt als selbstandge Krankheit, dann steuern wir seiner Entwicklung durch lokale Anwendung von Borax oder Kalium hypermangameum oder Kalium ehlorieum ohne Zusatz von Zucker oder Strup; eine Mahnbemerkung gegen den Volksgebnuch. In eine wassenre Lösung von Borax (5-10°, ig) oder Kahum hypermanganicum (1° orig), oder Kalium chloricum (1-30 aig) wird ein reines Leinwand appehen eingefaucht, dieseum den Finger umwickelt und nun jeder Soorfleck säuberlich von der Schlembast abgerieben (umbekümmert um kleine Blutungen). So oft eine neuerliebe Badarg dieser Plaques zu schen ist, so oft ist ungesäumt die gleiche Prozedur zu wiederholen. Beim Erwachsenen können wir das Wattebäuschen auch an Stabeten eder eine Sonde befestigen und hiermit die Beiage abwischen. Wo es angeht, verordoct man nebenber noch ein Mundwasser aus Natrium biboracieum (5-10° ig) A ch einfache Bepinselung der Soorflecken mit Sublimat (1:10 000) findet wiederhoite Empfehlung. Wo der Soor auf den Osophagus übergegriffen hat, mag man nach Baginskys Vorschlag intern Resorain 05-10:100, zweiständlich 1 Kinderlöffel geben, während Aufrecht für Erwachsene den innerlichen Gebrauch von Natrium biboracicum (3" ig) warm befürwortet.

## Therapie der Erkrankungen der Nasen- und Rachenhöhle.

Nahezu alle Erkrankungen der Nasen- und Rachenhöhle sind heutzutige Gegenstand einer von der inneren Medizin abgetrennten spezialistischen Erusterung

und Behandlung geworden. Demgemaß halte ich es nur für billig und den praktischen Vorkommussen entsprechend, wenn ich an dieser Stelle blott zweier Affektionen gedenke, welche dem intermeten recht häufig unterkommen; der akuten Rhimitis unerseits der Angina catarrhalis und lacunaris auf der anderen Seite.

#### Therapie der Rhinitis acuta.

Verschieden in three Atiologie, baid durch Erkältung und Infektion erzeugt, baid toxischen I repranges, bald durch rein mechanische Momente veramaßt oder auf pervose l'esachen zurückzuleiten (Coryza vasomotoria), versucht die Therapie, namentheh in Fällen der ersten kategorie, die Koryza zu kupieren, wo sie in ten ersten Stunden des Bestandes derselben einzugreifen vermag, wo nicht, in symptomatischer Weise gegen die Erkrankung vorzugehen. Die Koryza zu kupieren, Kupierende Thei raten wir zum Gebrauche heißer Fuß-, besonders Seuffußbäder (50-100 q Farma eminis sinap auf ein Fußbad, und zum inneren Gebrauche schweßtreibender gag, berminis Mitter, wie des vielgebrauchten schweißtreibenden Tees Flores tilme und Flores sambue, aa. partes aequales, 1 Tecloffel auf 1 Tasse Wassers). Manche Autoren befurworten auch die Anwendung von Natmum salicylicum, Salophen, Aspirin oder Sampyrin In dem Gebrauche der Fußläder ähnlicher Absicht wird auch Applikation ranes Senfterges 1, auf den Nacken empfohlen. Gleichzeitig mit Anwendung dieser Mittel, respektive unmittelbar nach derselben hat der kranke des Bett aufzusuchen. Latsaberroie. Als lokales Abortivmittel benützen wir nachfolgende kombination.

Pubboder,

Rp. Menthol. 0:5-10, Chloroform oder Aether sulfur. 10-0.

D S 4-6 Tropfen dieser Mischung werden rasch zwischen den Handtellern verrieben, die Hand sodann vor Mund und Nase gehalten und in wiederholten tiefen Inspirationen die Dunste eingeatmet.

Bei den ersten zwei bis drei Atmungen merkt man dabei die süßlichen Chloroformdunste, dann nur mehr jene des feinverteilten Menthols. Solche Einatmungen werden in den ersten zwölf Stunden zwei- bis dreimal vorgenommen, wodurch Kupierung des Schnupfens sich erhoffen läßt. Ein altgebrauchtes Abortivum est westers das manchmal sich bewährende Hager-Brandtsche Riechmittel. Es setzt sich zusammen aus:

> Rp. Acid. carbolic. liq. Lig. ammon caust aa. 50. Alcohol. 190%, ig. 100. Aq. dest. 150.

S. Stindlich bis halbstündlich 4 -5 Tropfen, auf dickes Löschpapier geträufelt, durch wenige Sekunden einzuatmen oder stündlich aus dem geoffneten Plaschchen durch wenige Sekunden zu inhalieren.

Auch das nachfolgende Schnupfpulver, das stündlich, selbst öfter nach Ausbruch des Schnupfens prisenweise in die Nase aufzuschnupfen ist, erweist sich in manchen Fällen als kupierendes Mittel:

<sup>1</sup> Bekanntlich derart bereitet, daß Senfmehl und laues Wasser (nicht beißes, da dieses darch Gerinnung des Myrosins die Entwicklung des wirksamen l'rinzipes der Senfamen, des atherischen Oles, hindert; zu gleichen Toilen zu einem dicken Brei vermengt, dieser auf Leinwand messerrückendick aufgestrichen und dann auf die nur mit einer dunnen Schicht von trace gedeckte Haut aufgelegt wied Abnahme nach Bildung von Bötung und Brennen (5-10 Minuten je nach der Dicke der Epidermis).

Rp Menthol. O.3,
Cocam. muriat. O.4,
Salot. 5-0,
Acid. boric.,
Coffeae tostae an. 10 0.
Misce subtrass puly.
D S Schnupfpulver.

In gleicher Absicht können wir Einblasungen in die Nase von Kalomel oder von folgender Mischung verwenden:

Rp. Cocain, muriat 0.3.
Jodol.,
Saech. alcoholisat. aa. 2.5.
M. f. p.

Eines berechtigten Versuches scheint mir auch das Formahn in Gestalt der Formanwatte wert.

Schließlich wurde zwecks Abortivtherapie des Schnupfens auch der inneren Darreichung mancher Heilmittel das Wort gesprochen. Es wurden beispielswese Tinet, opn 5-10 Tropfen (eventuell in wiederholter Gabe., Bromkidt, Atrojin Alkohol in großen Mengen empfohlen. Nach meiner Erfahrung verdienen sie allesant, wo nicht vasomotorische Rhinitis vorliegt, kein besonderes Vertrauen.

Hingegen halte ich ein schon uraltes Verfahren für zweckmaßig, nändich Enthaltung von Frussigkeitszuführ, also eine Durstkur, sobald der Schnupfen sieb bemerkbar macht.

Wollen wir in symptomatischer Weise einen schon über mindestens einen Tag bestehenden Schnupfen bekampfen, dann steht obenan die Wirkung des Kokains, das, dank seiner gefährerengernden Fühigkeit, das kavernöse Venengewebder Nasenmuschelschleimhaut zum fast augenblicklichen Abschwellen bringt, ner durch die Nase wieder frei macht für die Luftpassage und gleichzeitig den etwa vorlandenen Stirnkopfschmerz mildert. Wir bringen dasselbe, zu 1. höchstens 2º, gelöst in lauem Wasser zur Anwendung, am besten mittels des Richardsonscher Zerstaubers, auch in Form von Instilationen oder endlich in gleicher Konzentratioe als Schnupfpulver. Letzteres wird zweckmäßig mit Gimmi arabieum vermengt, kann auch in der früher entworfenen oder in folgender Kombination ben itzt werden:

Rp. Cocain, muriat, 0.2 +0.4,
Bismath, submits,
Saech, lact, aa. 10.0,
Misce subtil, pulverisat,
S. Schnupfpulver,

Dem Kokain analog, wirkt das Adrenalin, das wir daher meist gleichzeits mit dem ersteren in einer Verdünnung 1:1000 zur lokalen Anwendung heranziehen.

Auch Chininum sulfuricum wird von manchen Arzten als Schnupfuntter empfohlen. Zerstaubung, Eintraufelung oder Aufschnupfen werden hierbei jedzweite bis dritte Stunde, bei Ruckgang der Erscheinungen dreimal des Tages vorgenommen.

Wo trockene Schleimhautschweilung der Nase vorliegt, und gleichsimige stärkere Mitbeteiligung der Schleimhaut der Nasenhöhlen sich annehmen iaßt, dort leistet Inhalation warmer Wasserdampfe oder Salzwasserdampfe gute Dienste. Anch

Rouere Mittel.

Bymptomatmehe

Danitlen.

Therapio

Adrenalies.

Chuda.

Bet stacker Tro keek at der Enten alung und Naverholmenbeteil gelig Dampforbaltenten. Verabreichung eines Abführmittels, id est Ableitung auf den Darm, findet seine Anwendung. Gegen den Kopfschmerz als Ausdruck einer neuralgischen Affektion stenkopfschuert. des Nervus trigeminus würde ich am liebsten Phenagetin 0.5 1.0 1-3mal taglich in Gebruch ziehen, eventuell auch Antipyron, noch lieber Salophen oder andheh Antroven und Cocamum munatieum. Letzteres etwa folgendermaßen:

Abführm. met Asphouralg'ka.

Rp. Antipyrin, 0.5. Cocam. murial 0:02-0:03-S. 3 Pulver tänlich.

Wo reichliches Sekret die Nasengange einnimmt, dort ist Pollitzers ein- Bestiedlichen fache Nasenluftdusche, selbstverständlich ausgeführt bei offengehaltener zweiter Nasenöffnung, am Piatze, während wir Gegner jeder Nasenausspritzung sind; denn nicht gar so selten trägt sie durch Fortleitung des infektiösen Materiales Schuld am Zustandekommen einer Otitis infectiosa.

dusche

Gegen die bei Schnupfen so oft eintretende, durch Atzung seitens des abfließenden Nasalsekretes bewirkte Entzündung der Nasenlöcher und Oberlippe bewahrt man den Kranken im vorhinein durch vom Auftreten des Schnupfens an durchgeführtes Ansschmieren von Vaschn, americ, oder Unguentum emolitens f= troldcreme . Crème celeste!). Ebenso zweckmalig erscheint es, zwecks Milderung der durch das Nasensekret bedingten Schleimhautreizung bei jedem Schnupfen Top Haus aus im vorderen Nasenraume Lanoim oder Vaselin mit oder ohne Zusatz Ton Kokain (Eukain) einzustreichen.

Ber Dermatitie

Auch bei der Corvza vasomotoria wird ausgiebige Kokaintsierung des Naseninneren (1-20 age Kokamlösung) mit nachfolgendem Einblusen von Menthol 0.2-05. Dermatol bis 100 empfohlen, seibstverstandlich neben sonstigen allzemeintberapeutischen Maßnahmen, welche gegen die Nervosität erfolgreich ins Treffen geführt werden können. Diesbezüglich besitze ich keine eigene Erfahrung. Hingegen habe ich Kenntins von dem Falle einer regidivierenden vasomotorischen Koryza, wober das Nasensekret reichlich eosinophile Zellen enthielt, welche durch annere Verabreichung von Atropin völlig beseitigt wurde.

Therapir dar Coryen - nevreso

## Therapie der akuten Angina catarrhalis und der Angina lacunaris.

Erstere, die akute Angina catarrhalis, meist mit gleichzeitiger Pharvingitis verknupft, erfordert, soweit sie überhaupt mehr als selbständige, nicht, wie so oft, als emfache symptomatische Affektion auftritt, fast durchwegs nur ein außerst einfaches therapeutisches Vorgehen. Wir applizieren einen Prießnitzschen Umschlag ferste Form, in Wasser getauchtes und wohlausgerungenes, kravattenartig geformtes Lementoch, daruber Billroth-Battist oder Guttapercha- oder Einsiedepapier, letztures ateta and aliseits das erstere überdeckend, darüber Fixationsbinde; zweite Form; book em nasses und ausgerungenes Lementuch, daruber Wolltuch - zu wechseln. sobaid der I mechlag trocken ist i um den Hale und Gurgelungen eines leicht alkalischen Wassers (meist gebraucht 10 alge wässerige Lösung von Kahum chloricum nder Alaun, 1 Teeloffel auf 1 2 l Wasser von Aqua calcis pur oder verdûnnt, oder Natrium bicarbonicum, 1º "ige wasserige Lösung", das gleichen Nutzen auch in Form yon Inhaiationen bringt. Zusatz von etwa 2.0 q Tinctura opn spl. oder crocat. zu unr fähr 1. l der vorgenannten Gurgelwässer wird dort geübt, wo ciwas stärkere Schluckbeschwerden bestehen. In neuerer Zeit fand seitens Avellis die Benutzung

Lokal Priedart of

Gargetti agen.

<sup>1)</sup> Bestebt aus Cetacei 200, Cer. alb. 100, Ol. amygd, 800, Aq. rosar 200. Orhumr, Therapie & inneren himabb 4 Auf. 19

des Kokapyrin Empfehlung, einer Mischung von Cocainum muriaticum und Antipyrin, in folgender Form gegeben:

Rp. Cocain. muriat. 0.002,
Antipyrin. 0.2,
Sacch. albi et Aq. dest. ut f. pastilla.
Dent. tal. dos. Nr. XL.

S. 3-4 Pastillen 2mal des Tages auf der Zunge im Munde zergehen lassen.

Ethiapparat, Eispillen. Wo hestige Schluckschmerzen bestehen, dort leistet außerdem Applikation eines mit Eiswasser beschickten Kühlapparates und Schlucken von Eispillen oft vorzügliche Dienste.

nt perstonnillarum Absesse Boston Guagast matern. Darf man aus dem hohen Intensitätsgrade derselben, sowie einer phlegmonösen Rötung in der Gegend der Gaumenbögen auf die Entwicklung eines pentoosillaren Abszesses schließen, dann lohnt es sich — nach B. Frzenkel — Guajak—
harz intern zu verabfolgen. Auch unter gleichen Bedingungen bei Angina lacunaris sowie zu Beginn eines von Haus aus als solchen sich entwickelnden Tonsillarabszesses soll sich das Guajakharz zwecks Kupierung des Eiterungsprozessebewähren. Man verordnet:

Rp. Resina Guajaci O.2,
Pulv. cacao, gumm. arab. et aq. dest. q. a.
Ut f. pastilla. Dent. tal. dos. Nr. XXX.
S. 2stündlich eine Pastille.

In solchem Falle pflege ich übrigens von der Darreichung von Eispillen und kalten Gurgelungen, da diese die Schling-, respektive Halsschmerzen meist erhöben abzuschen, und gebo in der Regel Gurgelungen mit lauen Flüssigkeiten, z. B. Salbei-oder Malventee, eventuell unter Zugabe von Kokablättertee.

Blande Diåt. Demoblectung Betsrube

Kaum bedarf es der Erwähnung, daß bei Angina als einer infektiösen, michselten sogar fleberhaften Erkrankung eine blande, reizlose Diät zu bewähren, das Rauchen, wie bei akuter Rhinitis, vollends einzustellen, wie hier eventuell Ableitung auf den Darm zu versuchen und, wofern die Krankheitserscheinungen nus einigermaßen stürkere sind, Bettrube anzuordnen ist.

l protrahjertem Verisufo me (lurgolusgen.

Verläuft die katarrhalische Angina in protrahierter Form, dann treten wir gleichfalls für Gurgelungen ein mit lauer Milch und Wasser zu gleichen Teilen oder mit lauer Milch und einem Tee, der aus einem Eßlöffel eines Gemisches vorse Folia salviae und Flores malvae silvestr. oder arborene auf eine Tasse bereite wurde, dem wir bei stärkeren Schluckschmerzen bequein 1 g Tinctura opni crocatzusetzen können.

iorapio der Anina lacunaria Openacione Thecapie. Chimin.

Teils lokal, teils allgemein ist die gewöhnlich geübte Therapie der Anginslacunaris. Die allgemeine Therapie beschränkt sich am vorteilhaftesten mit der Darreichung von Chimin; wir geben nach B. Fraenkels Vorschlag in 12 Stunderwenigstens 1 g Chiminum hydrochloricum. Oft schon nach 24 Stunden, längstennach 3 Tagen ist in den meisten Fällen die Krankheit häufig unter kritischen.
Schweißausbruche beendet. Lokal wenden wir annloge Gurgelwässer an, wie beder Angina extarrhalis. In gleicher Art verwenden wir einen Prießintz-Umschlagum den Hals. Wo aber die Erkrankung etwas höhere Intensitätsgrade besitzt, dor
bediene ich mich von Anbegun an seit Jahren der auch von Ziemssen warnt
bestirworteten Injektionen einer 2-3° gen Karbolsäurelösung in die Tonsillensegenaanten Taubeschen Spritze (von der gewöhnlichen Pravaz-

unterschieden, daß die Kantile 1/4-1/4 cm über ihrend

Burgalungen.

ntratonomiaro Karboliujettennea le einen kleinen, ringförmigen Metallaufsatz trägt, welcher das weitere Eindringen Kanüle in die Tonsille hindert) wird täglich einmul die Hälfte des Spritzenaltes in das Zentrum je einer Tonsille langsam injuziert. Nach 1-2-, höchstens aliger Injektion ist auch meiner Erfahrung zufolge der Prozeß zum Stillstande eacht.

Als nicht minder vorteilhaft bei ausgebreiteter Angina lacunaris wenden ere Arzte auch Pinselungen, z. B. mit 1% olger Sublimatiosung an. Wir rezeptieren liesem Falle also:

> Rp. Sublimati corresivi 0-25. Acid. tartarici 0:05. Ag. dest. 250°0. S. Gift! Zu Handen des Arztes.

Ich möchte endlich noch einer Art der Medikation gedenken, die mir meine Pastillae anginoerige, allerdings noch kleine Erfahrung ebenso bei Angina catarrhalis als lacu-B nicht ganz unwirksam gezeigt hat, ich meine die Anwendung der Pastillae nosae asenticae Dr. Bergmann. Neben indifferenter Grundmasse enthält iede elben Thymol 0.002, Natrii benzoic. 0.02, Saccharin 0.015. Es werden zwecklig Uiglich 3-6 Pastillen im Munde gekaut, und zwar jede einzelne durch ≥ 10-15 Minuten, id eat so lange, bis sie ihren Geschmack völlig verloren hierauf wird ihr Rest ausgespuckt. Infolge des langen Kauaktes wird reich-Speichel sezerniert, dieser mit den in der Pastille enthaltenen wirksamen Ien imprägniert und letztere bei dem jedesmaligen Speichelschluckakte an den millen, respektive der Rachenschleimhaut, vorbeigeführt, welche sie in allen en überziehen. Analogen Zweck verfolgen die bereits genannten Pastillae anrae Labouschin.

Daß in puncto Diät, Bettruhe und sonstiger Verhaltungsmaßregeln für den Anguna lacunaris Erkrankten das gleiche gilt wie für den an katarrhalischer ina Leidenden, versteht sich von selbst.

Dial.

## Therapie der Erkrankungen des Kehlkopfes.

Answahl unter

Auch die Erkrankungen des Kehlkopfes fallen mit vereinzelten Ausnahmer zur Jetztzeit nicht mehr ins Behandlungsgebiet des internen Mediziners, um somehr, als nahezu alse lokale, id est chirurgische Therapie erfordern. Wit haben uns sonach nur mit diesen vereinzelten Ausnahmen zu beschäftigen und zählen als solche auf, die akute Laryngitis, den Pseudocroup und his zu einem gewissen Grade die Tuberkulose des Larynx. Nur noch über die Therapie des Laryngospasmus als einer ätiologisch recht mannifaltigen Erkrankung möchte ich mich bereits an diesem Orte äudern, um so heber, als die Therapie des Antales wohl immer eine symptomatische und nicht ab origine eine ursächliche sein kant

## Therapie der akuten Laryngitis.

Schoner g des Kehekapifen

Selbstrodend, daß das in den akuten Entzündungszustand verfallene Orgn voller Schonung bedarf. Sprechen, Rauchen und Alkoholgenuß sind vollständig puntersagen, unreine, sowohl zu kalte als zu heiße oder abnorm trockene Luft in meiden, es ist vielmehr Aufenthalt in gleichmäßig tempenerter, durch Aufstellig dampfenden Wassers oder Aufhängen in heißes Wasser getauchter, sonach Wasser dunst abgebender Tücher feucht erhaltener Luft (21—23°C) zu bewahren

Sehwitzkur

at Surketika

Der heftigen

Wo Erkaltung vorausgegangen, dort empfiehlt sich eine Schwitzkur dort Verabreichung eines Diaphoretikums ispezieil heißen Teesi mit sofortiger Bettrib die jedesmal angezeigt ist, wo Aligemeinstörungen sich kundgeben. Den heiler Hustenreiz bekampfen wir bald durch innere Verabreichung unserer Narkotta welche in wiederholten kleinen Gaben zu verabreichen mit vielfach nutzbringenderscheint, als sie in seltenen großeren Mengen zu geben, und welche ich sebe inn hebsten derart verordne, daß ich eine erstmalige größere Dosis und darasfolgende kleinere Mengen nehmen lasse. Nach diesem Prinzip mogen wir Morph. A. Opium oder Kodein beispielsweise verordnen.

Rp. Morph. muriat. 0-1,
Aq. amygd. am. dil. 10-0.
S. Zunächst 20 Tropfen, dann 2stündlich je 5-10 Tropfen.

Oder:

Rp. Codein. phosphor. 02,
Aq. amygd. am. dd 100.
S. Zunächst 20—30 Tropfen, dann 2stündlich 10—15 Tropfen.

Oder.

Rp. Puly. Doveri 0:1. Saech lact, 0.2. Dent. tal. dos. Nr. XXV. S. 2stündlich 1 Pulver in Oblaten.

Durch solche in wiederholter kleiner Gabe verabreichte Narkolika - wir nen auch elwa stündlich 2-3 Tropfen Tincinra opu oder Peronin, Heroin er Dionin (siehe später) verabfolgen - vermögen wir das kranke Inditum in einem Dauerzustande geringerer Reizempfindlichkeit für den Husten erhalten. Bald steuern wir aber auch dem heftigen Hustenreiz, gleichzeitig b) inbala luckschmerzen und schmerzhaften Sensationen im Kehlkopfe seiher durch In-Fitton sedativer Medikamente. Als Beisniel (vergleiche ein folgendes Kamitel) aberkulose des Larvnx«) ser Folgendes gegeben:

Rp. Kal. bromat. 10:0. Cocain, muriat, 03. Ag. dest. 300:0.

S. 3-4ständlich mittels Inhalationsapparates zu inhalieren.

Wo namentlich Klage geführt wird über Gefühle von Trockenheit, Brennen Kehlkopfe und Schlingbeschwerden, dort erweisen sich abermals Inhalationen ≥mll alkalischer Flüssigkeit, wie 10 eiger Kochsalz- oder 1-20% ger Natrium Arbonicum-Lösungen oder eines alkalischen Mineralwassers, wie Schlers- oder ziell Emser Wasser, von Nutzen. Wollen wir gleichzeitig gegen die stärkeren imerzen noch ein übriges tun, so können wir ieder dieser Flussigkeiten vor esmalager Inhalation 10-20 Tropfen Optumtinktur zusetzen. Ihre Wirkung er-Pt sich einerseits als Wirkung der warmen Wasserdämpfe, anderseits dadurch, Natrium bicarbonicum auf der Schleimhaut der Respirationswege — wenigstens ch den meisten Autoren - Lösung des daselbst angesammelten Schleimes betken und nach Virchow eine regere Tatigkeit der den Schleim nach außen Bidernden Flimmerbewegung der Emthelien bedingen soll.

Wo die Laryngitis in etwas protrahierterer Form verläuft, reichlichere kretion und Tendenz zu chronischer Laryngitis zeigt, dort eignen sieh auch die tenschen Ole, das Oleum terebinth, rectificatum, das Oleum pini pumilionis er das Oleum junipen, welche wir jedes für sich allein oder eines mit dom Beren gemengt nicht mittels Siegleschen, sondern mittels Bullingschen Inationsapparates oder derart inhalieren lassen, daß wir eine bestimmte Zahl 1 Tropfen auf dampfendes, in einem urdenen Topfe gehaltenes Wasser gießen. Topf, of und Gesicht des Kranken werden mittels einer Serviette gemeinsam bedeckt I nun die aufsteigenden Dampfe durch den Mund tief eingeatmet. Hierbei lassen zunachst fünf Tropfen des atherischen Oles, respektive der gewählten Mischung. m jeden Tag um einen Tropfen steigend (wenn nötig bis zu 20 Tropfen), ins lende Wasser eingießen und morgens und abends inhaberen. Ihre Wirkungs-Erung hegt in der Verminderung der Sekretion (siehe: »Tracheobronchitis onica at Wir verschreiben:

> Rp. Ol. terebinth, rect, Ol. juniperi an. 150. S. Zur Inhalation.

Oder:

Rp, Ol terebuth, rect., Ol pini pumilionis an. 200 S. Zur Inhalation.

Oder:

Rp. Ol. pini pumilionis 15:0, Ol. eucalypti 1:0 -1:5. S. Zur Inbalation.

Auch Inhalation von Tinctora benzoës, und zwar bis zu einem Kassers auf einen Tops dampsenden Wassers, verdient Anwendung. Extern endlich gebes wir Prießnitzsche Umschläge um den Hals; intern können wir unter anderen zur Verstüssigung des schleimigen Sekretes Jodkali versuchen. Eine lokale, d. b. intralaryngeale Behandlung eines akuten Kehlkopskatarrhea halten wir nach eigenen Ersahrungen für überstüssig, Insussation von Pulver vielleicht sogar als reizerhöhend, demnach eher nachteilig.

Schutz vor Rezi-

Eine letzte Aufgabe besteht wohl noch häufig genug darin, oft sich einstellenden Rezidiven einer akuten Laryngitis vorzubeugen. Vermeidung von bisber nicht besichteter Schädlichkeiten, Staub, Wechsel von kalter und warmer Luft Inhalation chemisch reizender Dämpfe etc., spielen diesfalls eine Rolle. Wo solche nicht vorliegen, wo kleinste Erkältungen immer wieder zur Entwicklung eine Laryngitis acuta Anlaß geben, dort ist systematische Abhärtung am Platze (hierabsiehe: »Bronchitis«).

### Therapie des Pseudocroup.

Therapie des

Wenn auch vorwiegend eine Erkrankung des Kindesalters, kommt Pseudocroup in seltenen Fällen doch auch bei Erwachsenen zur Beobachtung. De Therapie des Einzelanfalles ist eine höchst einfache. Der von jeder beengenden Körperbewegung befreite Patient bekommt bei den ersten Anzeichen des Erstickungsanfalles heißes Getränk, wie heiße Milch oder Tee (russischer, Erbisch-Kamillentee), oder ein heißes alkalisches Mineralwasser (Emser), eventuell mit Milch, und Inhalation von  $1-2^{\circ}/_{\circ}$ igem Salzwasser oder Natrium bicarbonicus-Löung oder endlich von Emser Wasser; in die Kehlkopfgegend oder in der Nacken appliziere man Senfpapier. Wo sehr starker krampfartiger Hustenreiz, den nimmt man seine Zuflucht zur Verabreichung von Narkotiers, speziell Kodein oder Heroin, zu Emeticis wieder dort, wo die Anfälle prolongiert sind und reichlichere Schleimmassen in den oberen Luftwegen sich ansammeln. Nach fetzterer Richtung mögen wir Apomorphin (siehe später!) verabfolgen oder anlehnend an Liebermeister folgende Rezeptur treffen:

Rp. Pulv. rad. ipecacuanh. 3-0, Tartar. emetic. 0-12, Aq. dest. 40-0, Mucilag. gumm. arab., Oxymel. sciil. aa. 10-0.

S. Alle 5 Minuten 1 Kaffeelöffel bis zum Erbrechen unter jedesmaligem Nachtrinken von warmem Kamillentee.

Therapie in der

In den anfallsfreien Zeiten ist der Fortgebrauch der vorgenannten Inlait tionen sowie die innere Darreichung unserer sogenannten resolvierenden Expet torantia (lpekakuanha, Ammonium chloratum, Laquor ammonii anisats, Apomorphu angezeigt.

## Therapie der Larynxtuberkulose.

Nur einige Worte möchte ich über die Therapie der Larynxuberkulose erreihen, welche als überwiegend fruchtbringende Lokaltherapie vor allem den

Laryngologen zugehört. Nur insoweit hat hier auch der Internist Sorge zu tragen. als schwere Laurentuberkulöse, gleichzeitig mit Kehlkonftuberkulose behaftet, uns anvertrant sind, bei denen eine direkte Lokaltheranie schon um der lotensität der Grundkrankheit willen ausgeschlossen ist. In solchen Fällen meist tuberkulöser Ulzerationen im Kehlkopfe verwenden wir Inhalationen bald von atherischen Ölen, bald von anderen Desinfizientien, wie Tinctura benzoes oder Imctura myrrhae (10-15 Tropfen), oder endlich von Balsam, peruvianum 100, Spir. vin. 5.0. gleichfalls dreimal täglich 10-20 Tropfen, geschüttet auf kochendes Wasser, durch 5 Minuten mittels hohen Papiertrichters oder Decktuches zu inhalieren. Auch 1-5° age Karbolsiture, 1° age Lysol- oder Kreolinlösung, 2- bis 4 large Borstiurelösung können zur Inhalation mittels Siegleschen Apparates herangezogen werden. Wo sehr starker Hustenreiz oder sehr starke Schlingbeschwerden, dort machen wir Gebrauch von Zusatz von 10-20 Tropfen Optumtinktur zu einer der mittels Inhalationsapparates zu inhalierenden Flüssigkeiten oder wir lassen um besonderen inhalteren:

> Rp. Morph. mur. 1:0. Natr. bicarbonie, 3:0. Ag. dest. 200:0. S. Zur täglich mehrmaligen Inhalation.

Bei recht schmerzvollen Schlingbeschwerden, bei welchen übrigens auch Schlucken kleinster Eisstückeben öfter Erleichterung verschaft, empfehlen sich endheh Insufflationen mittels Zerstäubers etwa von:

> Rp. Morph. mur. 0.5. Jodoform... Amyl. aa. 5:0. S. Zum Emblasen.

### Therapie des Laryngospasmus (respiratorischen Stimmritzenkrampfes).

Bald Folge einer lokalen, einmal bloß katarrhalischen, ein andermal schwerer entzündlichen Erkrankung des Kehlkopfes, bald Teilerscheinung einer organischen Läsion des Zentralnervensystems oder des peripheren Vagus, bald Außerung einer bloß funktionellen Erkrankung des ersteren, bald reflektorisch, sei es von der Nase, vom Ohre, vom Magen-Darmkanale oder vom Genitale ausgelöst, so oft Begleitsymptom der Rachius, speziell der Kraniotabes, ist der Laryngospasmus eine Erkrankung, welche weit häufiger im Kindesalter als beim Erwachsenen zur Beobachtung kommt.

Die Raschheit, mit der der Anfall selbst kommt und geht, ermöglicht es Terspie im An dem intervenierenden Arzte nur, sich für den ersten Fall mit der Anwendung angerer und gerade bereitstehender Mittel zu beheifen. In diesem Sinne empfehlen wir neben raschem Öffnen der Fenster Beseitigung beengender Kleider, Applikation eines Senfpapieres auf Nacken oder Brust und Epigastrium oder eines in heißes Wasser getauchten Schwammes auf den Nacken, eines Essigklysmas (1-2 Eßlöffel auf 60 q Wasser bei Kindern, 2-5 Eßlöffel auf 200 g bei Erwachsenen), kalte Leggebungen des Rumpfes oder wenigstens Bespritzen des Körpers mit kaltem Wasser. Der Kranke atme mit eventuell zugehaltenem Munde bloß durch die Nase. Sieht Ather zur Verfügung, dann lasse man diesen durch letztere einatmen.

Vetechiedene Urseehan.

Wo Hysterie zugrunde liegt, dort mag ein Versuch gemacht werden mit Konpression des Nervus phrenicus am Halse zwischen den beiden Ansatzstellen des Musculus aternocleidomastoideus.

Tophylaktische Therapie. Wo es zu einem bereits vorausgesehenen wiederholten Anfalle gekommen ist, oder wo Anfälle hintereinander gehäuft auftreten, dort habe ich selber Gebrach gemacht entweder von der Chloroformnarkose oder — weitaus am öftesten — von der Applikation eines Chloralhydrat-Bromkaliklysmas von etwa folgender Zusammensetzung für Kinder:

Rp. Kal. bromat. 1-0, Chloralhydrat. 0-5, Muc. gumm. arab. 50-0. Da statimi S. zu einem Klysmal

n der anfaltslesen Zeit. Bromkali (bei Kindern täglich bis 2g, bei Erwachsenen bis 10g), Belladonna, Tinctura valeriana oder Tinctura castorei, Kodein, Morphium, Arsen, eventuell wiederum Chloralhydrat sind jene Medikamente, welche wir in symptomatischer Weise während der anfallsfreien Zeit brauchen lassen, um die erhöhte Reflexerregbarkeit herabzusetzen und hierdurch Rückkehr der Anfälle zu verhüten. Daß schließlich die präventive Therapie eine ätiologische sein muß, den Verhältnissen des Nervensystems, der Nase, des Magen-Darmes, des Genitales etc. strengstens Rechnung zu tragen hat, ist eine selbstverständliche Forderung.

# Therapie der Erkrankungen der Bronchien.

Ohne eine Vermittlung in den Erkrankungen der Trachea zu suchen, übergebe ich unmittelbar von den Erkrankungen des Kehlkonfes zu ienen der Bronchien: denn die einzige für den Internisten therapeutisch in Frage kommende Trachealaffektion, die Trachettis acuta und chronica, darf ich, wie ich glaube, vollauf berechtigt unter einem mit den entzündlichen Erkrankungen der Bronchien abhandeln Mit diesen, voran mit der Therame der akuten Bronchitis, möchte ich denn auch die Besprechung der Therapie der Bronchialerkrankungen beginnen.

## Therapie der akuten Bronchitis.

Vom klimschen, prognostischen wie therapeutischen Standpunkte müssen wir die akuten Entzündungen der Bronchien vor allem in zwei Unterformen trennen, in die Entzundung der großen Bronchien, mit der fast immer eine gleichzeitige Entzündung der Trachea verknüpft ist, die akute Tracheobronchitis, und in die akute Entzundung der kleinen und kleinsten Bronchien, die Bronchitis gouta profunda und Bronchiohtis capillaris.

## Therapie der akuten Tracheobrouchitis.

Findet sich diese Affektion in selbständiger Form entwickelt, dann ist mein erster therapeutischer Versuch stels darauf gerichtet, den Proxeß, wenn möglich, unmittelbur abzuschneiden. Dies erreicht man oft genug durch Einkeitung einer energischen disphoretischen Methode. Der im Bette befindliche Kranke trinkt zu Energische Die diesem Behufe eine größere Menge möglichst heißer F.üssigkeit, Manche Arzte wahlen als solche mit Absicht ein alkoholreiches Getrank und such ich trete dieser Parter bei, weil ich glaube, daß der intern genommene Alkohol an sich aktive Fluxion zur Haut bewirkt und dadurch den Boden für reichliche Schweißsekretion möglichst gut prapariert. In solcher Absieht rate ich, etwa zwei Tassen heißen russischen Tees mit größeren Mengen von Rum oder Kognak oder 2-3 Glaser Glabweins Abkochung aus rotem Wein mit Zucker und Zimt, ersterer eventuell verdunnt) oder Grog (bereitet aus heißem Wasser, Kognak und Zucker und einer Schnitte Zitronei zu trinken.

Andere Arzte wieder empfehlen reichliche Einverleibung bestimmter, angeblich schweißtreibender Teesorten. Für diese ist allerdings heutzutage eine wirkliche, speziell diaphoretische Wirkung pharmakologisch nicht erwiesen, und das wesentrich oder vielleicht ausschließlich Wirksame scheint sonach auch hier nur das heiße Wasser zu sein. Als solche Teesorten sind im Schwunge: Flores tiliae, Flores sambuer und Flores aurant, welche wir einzeln oder je zwei oder alle drei zu gleichen Teilen kombiniert in der Menge von etwa einem Eß offel auf zwei Tassen

Kup erende Therapie

Tee gebrauchen lassen. Eine durch die Vorschriften der Pharmakopöe feststebeude Teekombination stellen die sogenannten Species bechicae dar, welche aus Herbs adjant. canad., Glechom. hederac., Scolopendrii, Veronicae, Hyssopii, Capit. papar bestehen und ebensogut wie die Species pectorales 1) verwendet werden können

Von anderer Seite endlich wird der ausgiebige Genuß von heißer Mich mit einem alkalisch-muratischen Mineralwasser, z. B. Gleichenberger, Emser oder Selterswasser zu gleichen Teilen gemengt bevorzugt. Durch innere Mittel, wie Natrium salicylicum, Phenazetin oder Folia jaborandi oder durch subkutate Injektion von Pilokarpin Schweiß zu erzeugen, halte ich im angezogenen Falle für minder opportun, weil minder wirkungsvoll. Wo aber der Kranke nicht fieber, sein Allgemeinbefinden nicht gestört ist, dort kann er immerhin auch ein Dampfbad aufsuchen, um energische Schweißsekretion zu erzeugen. Allerdings muß jede Gefahr einer Erkältung nach Benützung desselben ausgeschlossen sein.

Verbalten nach der behwitzprozedur lst die durch das eine oder das andere der genannten Verfahren berwigerufene Schweißsekretion zu Ende, dann wird jedesmal der Kranke unter der Decke am ganzen Körper trocken abgerieben und womöglich in ein vorher wwarmtes zweites Bett umgebettet. Ist dies nicht durchführhar, so überzieht man wenigstens, wenn der Kranke sehr starken Schweißausbruch erfahren hat, der Bettunterlage mit einem frischen, vorgewärmten Leintuch, ebenso wie man der Krankon mit einem gleichfalls vorgewärmten neuen Heinde versieht und mit einer gleichfalls vorgewärmten Decke zudeckt.

Symptomatische Therapie.

Charmiegen you freekenem Estarrh. lst es nicht gelungen, durch eine der vorgenannten Schwitzkuren, neben welchen der Kranke meist zu Beginn auch ein leichtes Purgans (Rizmusöl oder Magnesia oder Irrigation) zwecks Ableitung gegen den Darm bekommt, den Proxib zu kupieren, dann tritt eine einfache symptomatische Thorapie in ihre Rechte. Überwiegt trockener Katarrh und trockene Schwellung der Schleimhaut, dann etweist sich dauernder Aufenthalt in mit Wasserdampf reich geschwüngerter Luft im allgemeinen, im besonderen Einatmung warmer Wasserdämpfe nützlich; am liebsten greife ich zur täglich mehrmals (drei- bis viermal) wiederholten Anwendung von Inhalationen mittels Siegleschen oder besser Bullingschen Inhalationsapparates. Als Inhalationsflüssigkeit dient mir bald einfache Kochsalztösung, bald eine Lösung von Natrium bicarbonicum, bald ein alkalisches Mineralwasser, wie besonders Selterand Emser Wasser.

Einen stärkeren Hustenreiz gleichzeitig wirksam zu bekämpfen, dazu einet sich ein jedesmaliger Zusatz von Optumtinktur (10—20 Tropfen) oder kleise Mengen von Morphium (0·1—0·3), Koknin oder Eukain (0·5—1·0) oder Extractum belladonnae (0·3—1·0) zur Inhalationsflüssigkeit.<sup>2</sup>)

<sup>1</sup>) Zusammengesetzt aus: Fol. alth. 40, Rad liquir., Rad alth. Hord. periat. Fructus ceratoniae, Carica aa. 10, Flores verbasci, Fl. malvae, Fl. rhoeades, Fruct. anisi stellati aa. 1
<sup>2</sup>) Als Mengen der zur jedesmaligen Inhalation benutzten Grundfilusigkeit rechne ich

hierbei 60 g. Wir werden demnach verschreiben Rp. Morph mer 10.

Aq. destill, 20-0.

S. Je ein Zehntel bis ein Drittel als Zusatz zur jedesmaligen Inhalation.

Oder:

Rp. Cocain. mur. oder Eucain. 50,

Aq dest 2000 S. Je ein Zehntel bis ein Fünftel als Zusatz zur jedesmaligen Inbalation. Oder:

Rp. Extr belladonnas 3:0, Aq. dest, 20:0.

S. Je ein Zehntel bis ein Drittel ale Zusatz zur jedesmaligen Inhalation

Auch der innerliche Gebrauch der alkalischen Mineralwässer ist bei der Alkalische Mineralwässer ist bei der Alkalische ten — allerdings noch viel mehr bei der chronischen — Bronchitis beliebt, dere Anwendung werden in der Regel zu Hause derart verübreicht, daß ein halbes Glas lauomer Milch mit einem halben Glase des Mineralwassers vermengt wird und hrere solcher Gläser (3-4 täglich) getrunken werden. In welcher Weise übrigens innerlich genommenen alkalischen Mineralwässer bei der Bronchitis wirken. über besteht durchaus kein klarer Einblick; denn die Annahme, daß geringe ngen des alkalischen Mineralwassers durch die Bronchialschleimhaut ausgeschieden eden und erhöhte Sekretion derselben, daher Vertlüssigung des zähen Schleimes fingen, erscheint ebenso unbewiesen wie jene zweite Anschauung, derzusolge in den alkalischen Mineralwässern vorzüglich wirkende Natrium bicarbonicum en speziellen Einfluß auf die Flimmerenithehen austible, vermöge welcher eine tengerte Oszullation der Flimmerhaare angeregt und eine leichtere Auswärtsarderung des Schloimes erzielt werden solle.

Zweifellos spielt bei der Verabreichung des alkalischen Mineralwassers in genannter Art die Milch keine untergeordnete Rolle, und zwar einerseits durch e Warme, anderseits aber auch, wie ich meine, als ein Getränk, das beim Vorergleiten durch den Rachen reizmildernd auf die durch den Husten gereizte alemhaut einwirkt. Hierdurch aber wird, wie durch jede den Husten mildernde zedur, nach meiner Auffassung auch die trockene Bronchitis nur günstig beflußt. Denn ich sehe bei dieser Form der Bronchitis in jedem intensiveren

stenstoße nur ein die Bronchitis förderndes Element.

Bei trockener Bronchitis balte ich daher bedingungslos an der Indikation t den Husten tunlichst zu mildern. Und im vorhmen möchte ich betonen, daß bei der Dosierung der zu nennenden hustenstillenden Mittel ganz besonders muf Rücksicht nehme, daß sie nicht bloß bei Tage, sondern auch bei Nacht genommen werden. Hierzu stehen uns bekanntermaßen mehrere Mittel zu Gebote: Dium, das Morphium, das Kodein, weiters Peronin, Heroin und Dionin, cen sich eine zweite Gruppe von Mitteln, nämlich Belladonna, Hyoszyamus und amonium anreihen. Die hustenverringernde Fähigkeit der erstgenannten Reihe o Medikamenten dürste wohl in der beruhigenden Einwirkung auf das Zentralevensystem, darunter teilweise auch auf einer Herabsetzung der Reflexerregbarkeit selben bernhen. Zudem scheint ihnen, speziell dem Opium, auch das Vermögen pukommen, die Sekretion der Bronchialschleimhaut zu reduzieren. Und hierin at neben der erniedrigenden Wirkung auf die Reflexerregbarkeit wohl auch die rkungsart von Belladonna, Hyoszyamus und Stramonium begründet, ein Momt, das für die kombmierte Anwendung dieser Mittel mit Opium, respektive nen Präparaten speziell dort spricht, wo neben der trockenen auch eine feuchte anchitis besteht oder diese sogar in gehndem Maße in den Vordergrund tritt. er verordnen Morphium oder Kodein in ahnlicher Art, wie wir es bei der akuten ryngitis getan haben oder wir rezeptieren beispielsweise:

Betampfung des

Oninm. Mornh ... Herom, Relyadoron My nazyamu.

Rp. Opn in pulv. 0.01-0.03, Sacch, alb. 0.4. Tal. dos. Nr. XX. S. 2stûndlich 1 Pulver.

Oder:

Rp. Pulv. oder extr. opn 0.3, Pulv et suce, hg. q. s. M. f. L. a. pil. Nr. XXX. Consp. p. lycopodii. S. 2stündlich 1 Pille.

Optum

(Mer:

Morphium.

Rp. Morph. mur. 0:003—0:005, Sacch. alb. (oder Pulv. gummos.) 0:4. Tal. dos. Nr. XXX. S. Bis 12 Pulver täglich.

Oder:

Rp. Morph. mur. 0.02-0.05, Aq. dest. 1800. Svr. althseae 200. S. 2stündlich 1 Eßlöffel.

Oder:

Rp Codein, phosphor, 0.05—0.1—0.2, Emulsion, amygd, 180.0.

D. S. 2stundlich 1 Ebloffel, (Zersetzt sich leicht')

Oder:

Rp. Codein, phosphor, (auch muriat.) 0.02, Saech, lact. 0.5 Tal. dos. Nr. XXX S. 2 3stündlich 1 Pulver.

Oder:

Rp. Code.n. phosphor 03, Pulv. et extr. gentian. q. s. M. f. l. a. pil. Nr. XXX. S. 2ständlich 1 Pille.

Auch zur subkutanen Injektion können wir frisch bereitete Lösungen von Kodein verwenden:

Rp. Codem. phosphor. 0.5, Aq. dest. 10.0. M. D. S. <sup>1</sup>/<sub>2</sub>—1 Spntze zu injizieren!

Rp. Peronin. 0.3,
Pulv. et succ. liq. q. s.
M f l. a. pil. Nr LX.
S. 6—12 Pillen täglich.

Oder:

Rp. Peronin. 0.04—0.05, Spir. vm. 5.0, Aq dest. 180.0, Syr. gummos. 15.0. M. D. S. 2stündlich 1 Eßiöffel.

Viel häufiger als das wohl nur recht selten benützte Peronin verwenden wir die jüngsten beiden Abkömmlinge des Morphiums, das in Wasser nur unter Saurezusatz lösliche Heronium, den Diessigsäureester des Morphina, oder das wasserlösliche Heronium muriatienin oder endlich das Dioninum (salzsauren Morphinathylather. Wir verordnen wie folgt.

Herman

Rp. Heroin. 0 005,
Pulv. gammos. 0.4,
M. f. p. Dent tal. dos. Nr. XXX.
S. 3ständlich 1 Pulver (bis 0.02 g pro die!).

hodem

Feronin

Oder.

Rp. Heroin. 0·1—0·15, Acid. mur. dil. 0·1, Aq. lauroc. 10·0.

M. D. S. 3-4mal taglich 10 Tropfen!

Oder:

Rp. Heroin. muriat. 0·1,
Aq. amygd. am. dil. 10·0.
M. D. S. 3—4mal täglich 10—15 Tropfen!

Oder:

Rp. Dionin. 0.03-0.04, Aq. dest. 150.0, Syr. gummos. 15.0. M. D. S. 2stündlich 1 Eßlöffel.

Oder:

Rp. Dionin. O.3.
Aq. amygd. am. dil. 10.0.
M. D. S. 3mal tägheh 10 Tropfen.

Oder-

Rp. Dionin. 03,
Pulv. et succ. liq. q. s.
M. f. l. s. pil. Nr. XXX
S. 3-4 Pillen taglich.

Oder:

Rp. Dionin, O3,
Aq dest. 100.
M. D. S. Eine Spritze subkutan zu injizieren.

Was die Wirkung von Heroin und Dionin bei innerheher und subkutaner Verabreichung anlangt, so halte ich das Heroin und Dionin annähernd gleichwertig dem Kodein, dem Peronin sicher übergeordnet, doch minder wirksam wie ihre Muttersubstanz, das Morphium.

Beide erstgenannten Mittel verringern den Hustenreiz, setzen die gesteigerte Atemfrequenz herab und wirken beruhigend, ohne eine gleich stacke narkotisierende

Wirkung zu erzielen wie das Morphin,

Wollen wir — der früher gezeichneten Indikation gehorehend, vor allem aber bei feuchter Bronchitis mit reichtieher Sekretion und qualendem Hustenreiz — auch noch eines der Mittel der vorgenannten zweiten Gruppe verwenden, dann können wir zu jedem der eben angeführten Rezeite noch hinzufügen. Belladonna, sei es als Pulvis fol. belladonnae (0.2! pro dosi, 0.6' pro die oder als Pulv. rad. belladonnae (0.07! pro dosi, 0.3! pro diei oder — weit gebrünchlicher — Extr fol. belladonna (0.05! pro dosi, 0.2! pro diei, letzteres allein anwendhar, wo wir Belladonna in whoseriger Mixtur verabreichen wollen. Fast ausschließlich als Extractum hyosevami stehen die Folia hyosevami in Verwendung, deren Maximaldosen bekanntlich 0.1! pro dosi und 0.5! pro die beträgen. Ahnliches gilt für die bei uns übrigens selten intern gebräuchten Folia stramonii, welche wir als Extr. Ilindum (Maximaldosen Pharmae, Helvetica pro dosi 0.05, pro die 0.15) oder Extract. siecum seu duplex (Maximaldosen pro dosi 0.025, pro die 0.475) rezeptieren.

Eine, wie es scheint, in Frankreich sehr beliebte Rezeptformel lautet beispielsweise: Diene

Beliader son

Нуозаумили

Bernmen.um

Rp. Extr. opii 0.5,
Extr. datur, stramon. 0.25.
M. f. l. a. pil. Nr. L.
S. Bis 10—11 Pillen täglich.

per opti ben-

Ein empfehlenswertes Präparat, allein oder als Zusatz zu expektonerenden Mixturen ist auch die Tetr. opni benzoiea<sup>1</sup>), von der wir mehrmals täglich 20 bis 60 Tropfen verabreichen, und welche uns dort besonders angezeigt scheint, wo bei tiefergehendem Katarrh starker Hustenreiz und schlechte oder stockende Expektoration vereinigt sind, da die Benzoesäure expektoriansbefördernd, das Opium hustenlindernd wirkt.

aktakariam.

Allen genannten Mitteln möchte ich noch eines anreihen, das früher viel mehr angewendet wurde als heute, und zwar dert, wo Opium mit Rücksicht auf das hohe Alter des Kranken oder seine obstipierende Wirkung nicht gerne rerabreicht wurde, das Laktukarium, den eingedickten Milchsaft von Lactuca virosa. Als hustenlinderndes Mittel, als welches es durch die Ersatzmittel des Opium oder Morphium begreiflicherweise stark in den Schatten gestellt wurde, verdient es immerhin nach meinem Wissen auch heute noch Berücksichtigung. Wir verschreiben es in Pulver- oder Pillenform zu 0.05-0.1 3-4mal täglich, z. B.

Rp. Lactucarii,
Pulv. rad. althacae aa. 2.5.
M. f. l. a. pilul. Nr. L.

S. 3-5 Pillen täglich (Laktukarium 0.3! pro dosi, 1.0! pro die).

meldonerung id Tagesserlang der vormonten Medilamenta.

Bekanntlich aber neigt der Bronchitiker dazu, gerade in den Abendstunden, respektive während der Nacht von stärkerem Hustenreiz befallen zu sein wie tagsüber. Es erscheint mir daher, wie bereits angedeutet, ratsam, am Krankenbette die Verteilung der in den vorgenannten Rezepten normierten Einzeldosen für je 24 Stunden derart zu treffen, daß wir vor dem Schlafengehen die doppelte oder dreifache Einzeldosis verabreichen (2—3 Eßlöffel oder 2—3 Pillen, respektive Pulver), bei jedesmaligem Erwachen in der Nacht eine weitere Einzeldosis geben bis zum Verbrauche von Maximum zwei Drittel der gesamten Tagesdosis, um tagsüber in entsprechend größeren Intervallen den Restbetrag verbrauchen zu lassen. Kleinere Einzeldosen zu verordnen und sie nach dem vorgelegten Plane unnerhalb 24 Stunden bis zwölfmal einnehmen zu lassen, erscheint daher von praktischem Vorteile.

Egsten vom

loblem - and Bhatego Gotranke Eine häufige Quelle des Hustens bei Tracheobronchitis liegt übrigens, wie erwähnt, im Rachen. Wo dies der Fall, dort können wir vielfach schon lindernd auf denselben einwicken durch Verabfolgung von schleimigen oder ölhaltigen Getranken, welche — ähnlich wie ich dies von der getrunkenen Milch bereits ansagte — eine schützende Deckschicht über die Rachenschleimhaut ausbreiten. In diesem Sinne bewährt sich die Einnahme von Mucilago gummi arubiei, von Emulsio amygdalina oder Emulsio (sc. Mixtura) oleosa?) (jedes in der Tagesmenge von etwa 150-200 g): endlich von einem, sei es aus Folia et Radix althaeae oder Species pectoralis bereiteten Tee oder einem aus den gleichen Remedien magistraliter dargestellten Dekokt (Rp. Decoct. alth. 2000 oder Decoct. spec. pectoral. 2000), dem wir etwa einen Syr. gumm. oder Syr. amygdalin. zusetzen mögen. In solchen

<sup>1)</sup> Besteht aus. Opium pulv. 1, Acid. benzoic. 4, Campher.. Ol. anisi as. 2, Spirit. vin. dil. 192.

<sup>2)</sup> Bekanntlich bestehend aus: 100 Ol. amygd dulc., 50 Gummi arab, in poly. 100 Syr. spl. und 2000 Aq.

Fällen versteht sich auch doppelt leicht die gute Wirkung der Inhalation und der Innerer Gebrauf ungeren Einnahme der alkalischen Mineralwässer, unter denen ich zu letzterem besondere latte Zwecke allerdings gerade den kohlensäurereicheren, also unseren einfachen und Mineralmasser, alkalischen Säuerlingen den Vorzug einräumen möchte; denn gerade die Kohlensäure durfte lokal reizmildernd auf die Schleimhaut des Rachens einwirken. Wir wählen demgemith beispielsweise: Apollmansbrunnen, Bilmer, Giehhubler, Krondorfer, Preblauer, Robitscher, Selterswasser oder die Römerquelle (bei Prevali in Kärnten).

Manche Kranke, welche mit akuter Tracheitis behaftet sind, klagen über ein Gefühl von Wundsein hinter dem Brustbein. Durch Inhalation und innere Verabreichung warmer Flüssigkeit, wie durch Einnahme eines der vorgenannten Narkotika werden wir auch diesem lästigen Symptomo begegnen. Ich muß aber aufmerksam machen, daß ich seit langem in solchen Fällen von einem, wie mir scheint, recht wenig benützten Mittel erfolgreichen Gebrauch mache, nämlich von Ledum palustre, Ich verordne dasselbe:

Retrosternales

Rp. Infus. led. palustris 10:0:180:0. Syr. . . . 150. D. S. 2stündlich 1 Eßlöffel.

Auch Zugabe von Tinct, benzoës (1 Kaffeelöffel) zur Inhalationsflüssigkeit vermag den retrosternalen Schmerz recht günstig zu beeinflussen.

Noch ein anderes Mittel, das ich überhaupt bedingungslos bei keiner Bronchitis entbehren möchte, die wir zu kupieren nicht imstande waren, bewährt sich hierbei, wie auch in anderen Fällen. Ich meine den erregenden Stammumschlag, bekannt als Prießnitzscher Umschlag, oder die sogensonte Kreuzbinde, thr gemeinsames Prinzip besteht durin, daß wir ein in zimmertiberstandenes Wasser getauchtes, wohl ausgerungenes Tuch um die Brust legen und selbes mit einem zweiten trockenen Tuche als schlechtem Wärmeleiter allseits überdecken. Im Momente, wo dieser Unischlag trocken, respektive kühl zu werden anfängt, wird er abgenommen. Es folgt, falls der Umschlag mehl erneuert werden soll, entweder eine ausgrebige trockene Abreibung oder eine kalte, fenchte Waschung und trockene Abreibung der bedeckten Teile. Die noch nicht vollends klare Wirkungsweise dieser Wirkungsweise I'mschläge ist wahrscheinlich folgende: Durch den anfänglich kalt angelegten Umschlag wird eine aktive Kontraktion der Hautgefaße erzielt. Bald aber weicht diese unter der sich einstellenden Erwärmung des nunmehr bedeckten Umschlages einer aktiven, also mit erhaltenem Gefüßtonus verknüpften Vasodilatation, die durch lange Zeit anhält und während derselben eine leichtere Blutdurchflutung - eine aktive Hyperämie - der Haut veranlaßt. Erst spät, nämlich mit dem Trockenwerden des l'imschlages führt diese Gefäßerweiterung zur Verlangsamung der Blutatromung, die Haut küilt sich ab, das Individuum beginnt diese Abkühlung durch Frostein zu merken. Nun muß der Umschlag abgenommen und entweder durch trockenes Frottieren oder eine kalte Waschung (mit nachfolgender Abtrocknung: der Tonus der Hautgefäße dauernd hergestellt werden, oder es wird neuerlich ein kalter Umschlag aufgelegt, der zunächst wiederum die Hautgefäße zur Kontraktion bringt, um nach seiner Bedeckung wieder eine für längere Zeit wohltuende Gefäßerweiterung zu erzeugen. Durch die anfängliche Gefäßverengerung der Haut aber wird ein reflektorischer Reiz auf das Nervenzentrum übertragen, der ebenso 20 momentaner Vertiefung der Atemzüge wie zur Hebung des Gestisbeerventonus auch der Bronchien - führt. Dieser rasch vorübergehenden Wirkung folgt die wohltnende Erschlaffung der Hautgestiße. Letztere führt zum leichteren Blutumlauf

Erregende Stammunachite Umschläge oder Ereunbinde).

Anwendungsmethode

direkt durch die Haut, indirekt aber auch durch Herz und Lungen, wobei außerdem der ohnedies hyperämischen, weil entzündeten Tracheo Bronchialschleimhaut infoles der kutanen Vasodilatation, wenn auch geringe Mengen von Blut entzogen werden Durch die durch den Umschlag gleichmaßig unterhaltene fenchte Warme wird ise Haut in einen möglichst geringen Reizbarkeitszustand versetzt. Hierdurch enta. wieder eine Summe von sonst von der Hautoberfläche auswehenden Reizvorginges fürs Zentrum: wie der Kranke im allgemeinen ruhiger, eine elwa vorhandene Kurtatmigkeit gelindert wird, so wird auch hierdurch der Hustenreiz oft in auffal ge-Weise gemildert. Durch den neuerhehen Wechsel des Emschlages beginnt auf den beruhigenden wieder ein reizender Akt zu folgen. Und gerade durch diesen altermerenden thermischen Rellexreiz wird die Innervation der Innenorgane, tot allem der unter dem bedeckten Körperanteile gelegenen wiederholt angeregt and hierdurch die Sekretion der erkrankten Schleimhant und die Blutverteilung a erkrankten Organe in günstigem Sinne beeinflußt. Als endliche Erklärungsgrande für die günstige Wirkung der erregenden Umschläge sind noch anzuführen, die - nach Röhrig - durch eine Art Diffusionsvorgang der Wasserdampf von außen her die Organe durchdringt und - nach Rhoden - die den Thoras unmittelbar umgebende Luft bedeutend wasserreicher ist wie gewöhnlich und es Teil des sonst durch die Atmung aus dem Körner ausgeschiedenen Wassers patmehr in demselben verbleiben und hierdurch zur Verstüssigung des entzundlichen Sekretes beitragen kann.

Wie bereits erwahnt, benützen wir zur unmittelbaren Bedeckung des feuchbei

Tuches meist nicht einen imnermeablen Stoff, sondern bloß einen die Warme schliebt

leitenden, wie Leinen oder Flanell. Unter einer Bedingung aber können wir uns

mangulader femong das Priess tamachlages machlages to the den termachlag.

sines impermeablen Stoffes (Bil.roth-Battist, Guttapercha-, eventuell Einsiedeparezweckdienlich bedienen, nämlich, wenn der Kranke nicht imstande ist, den auf gelegten kalten Umschlag zur wohltwenden Erwärmung zu bringen, sondem wemehr unter demselben dagernd ein unangenehmes Frösteln empfindet, das ert verschwindet, wenn der Umschlag abgenommen ist Immer trägt daran mange lifte Blutversorgung der Haut, beziehungsweise mangelhafter Jonus der Hautgefile schuld, mogen diese durch praexistente Anumie oder Kachexie oder durch Kostitutionskrankheiten (Diabetes) oder durch Hyperiamie des unter derselben gelegenen entzündlich erkrankten Organes bedingt sein. In solchen Failen laßt sich dard Bedeckung des feuchten Umschlages mit drei- oder vierfacher Lage von Leines oder Flaneil oder mittels eines impermeablen Stoffes wenigstens dem peinialiet Schauergefühle begegnen. Allerdings erhalten wir die Gefaße trotz Erwärmung die Unischlages nicht im wünschensworten Zustande der aktiven Dilatation, sie werbevielmehr three Tonus verlustig, weil sie, wie betont, von Haus aus eines entsprechenden Tonus entbehren. Darum halte ich es, woferne der Kranke unter dent erregenden Umsehlag ohne eine dickere oder wasserdichte Hülle sich nicht erwarm! für viel rationeller, auf die Hebung des Hautgefähltenus hinzuarbeiten. Ind eines solche Kraftigung können wir schon erzielen durch Anwendung nicht eines zimmesüberstandenen, sondern eines weit kälteren Wassers zum I'mschlage, denn 16 kalter die aufgelegten Ilmschlage, desto großer der Kaltereiz, desto starker die primare Kontraktion, desto energischer und prompter auch die Reaktion, id e=1 die aktive Gelaßerweiterung, seibstverständich vorausgesetzt, daß die angewend te Kälte nicht so beträchtlich ist, daß sie - was ja bei den therapeutisch ar?" gewendeten Wasserumschlagen wohl ausgeschlossen ist - zur direkten passive 11

Vasodilatation, zur Gefleblahmung Anlaß geben. Statt 17-18gradigen benutzen wir sonach ein 14, 12, sogar 10°C haltendes Wasser. Noch einfacher und sicheren

Hateres Water then wir unseren Zweek, wenn wir der Anwendung des Imschlages Waschung oder feuchtkalte Abreibung des zu bedeckenden Korperteiles

tell bales by to Waster

Athense der Kreashande.

endlich die Methodik des Anlegen- der Kreuzbinde anbelangt, so ist sie, kurz rende. Die eine der zwei etwa  $1^{1}$ .—3 m. langen, und 15-40 cm. breiten on wird in entsprechend kaltes (meist zummerilberstandenes. Wasser gelaucht, ungen und folgendermaßen um den Thorax gelegt. Man legt das eine de rechte Achselhohle, führt die Binde sehräg über den vorderen Thorax Schulter, über diese und über den Rücken wieder zur rechten Achselick, durch diese hindurch abermals über den vorderen Thorax in die schöhle, von hier schräg über den Rücken zur rechten Schulter und his zum Ausgangsmunkt, respektive zur vorderen Brustmitte. Die zweite I, die erste Binde allseits deckend, in derselben Weise angelegt. Bis enden Trockning dauert es meist drei bis fünf Stunden, nach deren I mschlag zu wechseln oder die vorerwähnte kalte Waschung der Haut hung zu folgen hat. Speziell die Kreuzbinden aber halten die Warme rweise meist noch viel kinger, so daß dieselben oft wihrend der ganzen ssen werden. Doch wurde ich dies nur in jenen Fällen gutheißen, wo ich der Umschlag erst kurz vor dem Erwachen trocken zu werden

t der Kreuzbinden können wir auch ein Leibehen aus Baumwolle wählen. e die Armel ausgenommen, am besten vielleicht ein armelloses Leibehen ser eingetaucht, ausgerungen, angezogen und von einem zweiten trockenen aberhullt wird.

But I have gran 550 fr - 12 hote "1

es nun gelungen, unter den vorgenannten Maßnahmen den trockenen einen überwiegend feuchten umzuwandeln oder handelt es sich von um reichhehere Ausammlung von dünnflussigem, leicht beweglichem ekret, dann wird sieh vernunftgemäß die Anwendung solcher Mittel ilche die Außenbeförderung desselben unterstützen, soweit dieselbe übernoten ist let das Sekret noch ein schwer bewegliches, so mussen diealtem eine Verflüssigung desselben berbeisühren können.

die mildesten der schleimverflassigenden Mittel waren die alkalischen Beliemwerden iser oder die Kochsalzwässer zu nennen, deren innere Verabreichung mit heißer Milch in analoger Act geschieht wie zu Beginn des akuten merat ist

Zahox Sep. 18 ge le Hee 1519 dage

Potal desi

m reiht sich an die Ipekakuanhawurzel Mag sie auch sekretionserhöhend ssigend auf das Bronchialsekret wirken, so liegt doch der therapeutische in three expektomerenden, also brechretzerregenden Kraft. Es ist daher verdaß wir die lockakuanha besonders dort gerne verabreichen, wo viskoseden Bronchien ist und die Expektoration zu wunschen übrig laßt. Die Vecordnungsform ist jene des Infuses:

Rp. Infos. rad. specac e 03 -06 ad 1800, Syr. spl. cauch Syr (pecae) 200 D S. 2stündlich | Eblöffel

h Pulvis rad ipecac, steht in Verwendung, z. B.:

Rp. Puly rad. (pecae, 0.005 -0.05, Sacch, alb U4.

M f puly Dent tal dos Ar. XXX S. Tagsüber bis 2stundlich 1 Pulver,

Therap e d. anegen Kranth 4 but

In gleicher Weise können wir die Trochisch rad, ipecac verwenden, zein jedes — bereitet aus Infus, rad, ipecacuanhae und Zucker oder aus Brechwezzipulver, Zucker, Muclago gummi tragacanth, unter Zusatz von Aqua naphae trol Rad, ipecacuanhae enthält. Auch Vinum ipecacuanhae (Mazeration aus 1 Tell
lpecacuanhae und 10 Ieilen Vinum Xeres) können wir etwa taglich drei- bis vienta
15–20 Tropfen verabfolgen, während wir Linctura ipecacuanhae wohl beser
lediglich als Zusatz zu anderen expektomerenden Mitteln verwerten. Beigabe vor
Opium oder Morphium zu Pulv, oder Infus, ipecacuanhae ist eine hanter und
vierfach berechtigt geübte Gepflogenheit. Vorgesehen ist dieselbe in der als P.
Doweri Opium in pulvere und Pulv, rad ipecacuanh, au 10, Saech, lact, 80,
gelausgen magistralen Kombination. Wir vezentieren:

Pulvis Doweri

Rp. Pulv Dower 0:05-0:1-0:3-0:5, Saech, alb. 0:2. M. f. pulv. Deat, tal. dos Nr. XXV S. 2stindheh I Pulver.

Der Ipekakuanha an Wert anzureihen ist der Salmiik, dem ich, wie überhaupt den Ammoniaksalzen, wiewohl viele Autoren diesbezuglich ein negierodes Urteil fällen, in Anbetracht seiner Ausscheidung durch die Bronchialschleimkzut eine schleimlösende Wirkung nicht absprechen mochte. Wir geben das Ammonium ehloratum meist als Zusatz zu anderen Expektorantien — richt off z. R. zu lafzend, ipecae. — in einer Tagesmenge von 10—50g, recht haufig unter Beizste von Suce liquiritae. Es würde sich demnach beispielsweise folgende Medikzt. wennschlien:

Rp Infus, rad. ipecac. e 0.3 0.5: 1800.
America, chlorat. 2:0 5.0,
Succ. liquirit 15.0
M. D. S. 2stündlich 1 Effoffel.

Musturn solvens.

In ziemlich abnlicher Art setzt sich die Mixtura solvens opiata zusander. Sie besteht aus

> Rp Ammon muriat, 50, Extr. opa 02—03, Aq. foeniculi 1850, Succ. bquiritiae 100. M. D. S. 2. 3-ttindhich 1 Eßläffer.

Bis to chisch danulisms in flakest many lbafter borret is Aponoty's comWo reichliches, dünnflüssiges Sekret in den Bronchien stagnuerend sich an gesammelt hat, die Expektoration darniederliegt und die Heizkraft eine gute st. dort trete ich für die Anwendung von Apomorphin 0.01 0.05 ein. Seine Wirkung ist bekanntermaßen eine weit rascher brechenerregende als die der Ipekakuanha wobei es das einzige uns bekannte therapeutisch angewendete Brechmittel ist, das nicht von der Schleimhant des Magens, sondern direkt vom zerebrafen Zentrat aus das Erbrechen erzengt. Wie alle Emetika aber, so wirkt auch das Apomorphis in kleiner Dosis expektorierend. Wir rezeptieren dasselbe gegebenenfalls, wie ich glaube, besser für den inneren Gebrauch als zur subkutanen Injektion.

Rp Apomorphin, hydrochlone, 0:02 – 0 04, Acid. mur. dil. 0:5, Aq dest 150:0. M D. S. 2stündlich 1 Eßlöffel.

Wir können und werden dieser Mixtur poch häufig etwas Morph, murist, (CrO2 -0.03) zasetzen

Statt des Apomorphins Johnt sich, wie ich auf Grund eigener reicher Erkenntnis aussagen kann, die Anwendung des Anomorphin-Brommethylates, des Euperphins, als Expektorans, da es minder schadigend auf das lierz wirkt wie Apomorphin, in seiner expektorierenden Wirkung diesem mindestens nicht nachstept und, wie ich glaube, viel seltener zu Brechreiz führt als das Apomorphin Wir geben dasselbe entweder in wasseriger Mixtur zu 0.01-0.04 pro die oder in Tablettenform, fast regelmanig unter Zusatz von etwas Morphium, z. B.

Bonoroh.n.

Rp Euporphin, 0.025, Morph, hydrochlor, 0015, Ag. dest. 1500. Syr codem: 15:0. D. S. 2stündlich 1 Eßläffel.

Antimon

Sind auch die Antimonpräparate heute in ihrer praktischen Verwendung in t Recht stark medergegangen, so verwende ich doch noch ab und zu eines derelben, das Stibuum sulfuratum aurantiacum, ais unterstutzendes Expoktorans zu anderen hustenfördernden und lindernden Mitteln in einer Menze von 0.03 prodost bis 02a pro die.

Lienzo wie Ammonium muriaticum, gebrauchen wir als schleimfüsendes bis ammor mit Mittel auch Ammomum aceticum 4-15 a taglich oder den Lig, ammoni anisatus, respektive Lig ammonn succinici. Diese Medikamente, vornehmlich das Ammonum aceticum und der Lag, ammonii anisatus, werden aber ganz besonders dann in Anwendung rezogen, wenn es git, neben der schleimlösenden und expektorationsbefordernden auch eine herztonisierende Wirkung zu entfalten. Dieser Spezialindikation haben wir allerdings bei akuter Tracheobronchitis bochstens dann zu genigen, wenn es sich um kleine Kinder oder Greise handelt.

Meist bei diesen werden wir auch zur Anwendung der energischer wirkenden. Seiner Annie bratzenden Expektorantien, wie der Senegs oder des Acidum benzoienne, auch phie inchinasi, un Momente der befahr zur subkutanen Injektion von Apomorphin greifen, wenn ter reachich in den Bronchien angesammeltem Sekrete die Expektoration vollends stockt. Unter beiden vorgenannten Bedingungen aber wird fast immer gleichzeitig Katarrh der femeren und femsten Bronchien bestehen, dessen Therapie wir unim weiteren zuwenden wollen.

#### Therapie der akuten Bronchitis profunda und Bronchiolitis (Bronchitis capillaris).

Ausnahmslos, ganz besonders aber im Kindes- und Greisenalter ist die tiefgehende und pamentheh die kapillare akute Bronchitis eine mest schwere, bebethafte, progno-tisch ernste Erkrankung, sie lurgt jedesmal die Gefahr in sich, daß unter der durch die Erkrankung gesetzten Verengerung des Lumens des Bronchialbaumes der Luftzutrit zu den den Gasaustausch bewerksteiligenden Lungenalveolen erschwert respektive vireitelt wird. Dieser Gefahr begegnen wir durch gar kein anderes Verfahren besser als durch Anwendung bestimmter hydriatischer Prozeduren, welche zudem gierchzeitig als rationelliste antipyrelische Methode wirksam Letztere aber zu üben, muß bei jeder beträchtlichen Temperaturerhönung giner in Frage stehenden akuten Bronchitis profunda zweekdienlich sein, denn hierdurch wird nicht blei der bei der tiefer sehreitenden Bronehitis abnorm stark

Prognom & r

He fratache I'r unfarer Blader

Methodik der-

Wirkur goalt

bean-pruchte Herzmuskel vor weiterer, im Fieber gelegenen Gefahr geschont sodern in ele,cher Weise missen auch die Respirationsmuskeln entlastet werden für die 12, wie dies Jürgensen zutrellend betont. Temperaturerhohung gleichfas e hubte Tatigheit, daher frühzeitigere Ermüdung involviert. Als bestes hydratisches Verfahren rate ich Anwendung lauer Vollbader (Lemperatur des Bades 24 2814 eventuell jedoch bis zu 30°C durch zirka 10 15 Minuten mit schließlicher katt Chergreßung, Wichrend der Kranke im Bade sitzt, wird die gesamte vom Wasset bespude Hautoberflache kräftig frottiert, die zu Ende vorgenommene Cherge ne redoch nut einem Quantum von zirka 3 h. eventuelt bis zu 30 l eines 12 -29 t betragenden (also im Durchschnifte zimmerüberstandenen) Wassers deziet derbgeführt, daß dasselbe über Nacken, Brust und Rucken des in der Wannweder sitzenden oder stehenden Kranken rasch ausgegossen wird, hierauf wird der Aranke abgetrocknet. Die Wirkung solcher Bider wird daduich zu erklären ein delle un ersten Momente durch das un Vergleiche zur Temperatur der Hautebeflache merkbar kältere Badewasser ein mit Gefabkontraktion einhergehender Hareiz ausgeübt wird, welcher reflektorisch zu abnorm befen und fozeierten lass retionen, demnach zu plotzlichen Luftungen der Lunge Anlaß gibt. Der printigen Verengerung der Hautgefätte folgt recht bald eine aktive Erweiterung derseiten deren Bestand zweckmaßig unterstützt wird durch kraftige, im Bade vorgenunnen Hautreibungen. Hierdurch wird die hyperamische Bronchalschleimhaut relaty ischämisch, die Herztätigkeit erleichtert, die Almung fiefer und ruhiger. Durch & schließliche kalte Übergießung erfolgt ein abermaliger kräftiger Hautreiz, reflektorselausgelöste mehrmalige tiefe Atemzüge und wiederholte Hustenstoße. Es genügt it der Regel, etwa des Tages drei solcher Bader, welchen zudem auch eine diureterbe Wirkung zukommt, zu gebrauchen. Nichts aber sicht einer haufigeren Anwenderderselben im Wege, vorausgesetzt, daß das Herz unter denselben nicht blob in Kraft night embufit, sondern, wie wir dies vorausgesetzt, sogar gewinnt-

Eahl dor Blidge.

Kontra ndikation

Ab und zu ereignet sich das erstere, es treten Kollapse ein, welche eine se fortige Anwendung von Herzstimulantien erheischen und jeden weiteren beseine benen Badegebrauch verbieten der Herzmuskel vermag offenbar der primitien ptötzlichen Gefäßkontraktion in der Haut nimmer Herr zu werden Darum erscheit es mir auch ratsam, jedesmal vor dem Bade Kognak bereitzuhalten, um nötigesfalls denselben augenblicklich zur Hand zu haben.

Broads are leade durch backs Con-

Wo aus rein örtlichen Gründen Anwendung von Bädern unmöglich ist, dat roogen an thre Stelle die alleidings thien nicht gleichwertigen kalten Euroacktere treten. Ich lasse ausnahmslos, um der leichteren Atmung willen, die Arme frei beschränke mich überhaupt, namentlich wo die Zirkulation in der Haut eine etwiretardierte ist und Gyanose, eventuell leichte Kälte der peripheren Korperteile besteht, gern auf einen Stammunischlag. Je nach der geringeren oder betracht iche " Temperatursteigerung wird Wasser von relativ höherer oder mederer Temperatur verwendet gewohnlich 14-1896. In dieses wird das Leintuch eingetzucht und selbes stark ausgerungen, wo nur wenig, minder kraftig, wo mehr Temperatur 🗈 zogen werden soll. Zweeks Applikation dieser hald auch über die unteren betremitäten, bald bloß als Stammumschlag angebrachten Einpackung wird über die Bett zunachst eine am Bettrand überhängende Wol.decke, auf diese dann die nasse Lementuch gebreitet. Dieses wird, nicht sehr stark angespannt, über des Kranken gefaltet und hierüber die Wolldecke, welche gleichfalls nicht beschieß angezogen wird, ihm ausgiebigen Warmever, ust zu erzeigen. Wie oft eine solche Linpackung unmittelbar von einer zweiten, am besten in einem nebenstehensen Bette unterdessen schon vorheresteten und von westeren Empackungen gefalgt sei

Zah a d Woderbomer der fizparkergen

muß, hängt, abgesehen von der erreichten oder noch nicht erreichten Verliefung der Atmung, vom Verhalten der Körnerwärme ab. Smurt der hochfiebernde Kranke unter dem Umschlage zuruckkehrende Erw.irmung seiner Haut, manehmal nach 10, oft nach 5, sellest mach 3 Minuten, dann wird die Emwicklung erneuert und dies so oft, bis endlich die Temperatur auf das gewiinschte Minimum abgefaden ist. Abermaliges Ansteigen der Temperatur bis zur ausgiebigen Fieberhöhe (39 - 39 5°C. erfordert einen neuen Zykius von Einpackungen.

Handelt es sich, wie nicht so selten, um eine Bronchitis profunda oder capillaris, bei welcher iedoch hochgradige Cvanose, Källe der Körperoberfläche, broach o tu al speziell der distalsten Teile, sonach mangelliafte Gewebsatmung und demgemaß progleter Zicht abnorm mediage Temperatur besteht, dann durf begreiflicherweise von keiner der vorgenannten hydriatischen l'rozeduren (jebrauch gemacht werden; denn ein gemeinsamer Wirkungsfaktor hegt in der Wärmeentziehung, die in den letztangezogenen Fäilen selbstverständlich vermieden werden mill. Lind trotzdem der erst recht unmanent gewordenen Indikation, die Atmung zu verligfen und zu kräftigen, zu genügen, dazu eignet sich nichts besser als kriftige Applikation eines etwa 1 cm dicken Strahles recht kulten, selbst eiskalten Wassers auf die Hinterhauptgegend, entsprechend der Medulla oblongata, sonach unterhalb der Protuberantia occinitalis externa Ohne jede Wärmeentziehung werden hierdurch stärker verhelte Alemzüge ausgelöst. Derartige Strahlenbespritzungen werden, je in der Dauer von wenigen Sekunden, unter bloß sekundenlangen Zeitintervallen 5-10mal wiederholt. -West zurück an Wert steht der - als Auskunftsmittel immerhin nicht verschmithenswerte - Weg, bei dem Kranken, bei dem die Hautzirkulation stagniert, durch eine kurz währende heiße Einpackung von zirka 40gradigem Wasser und gester Abredan konsekutive kraftige Hautabreibung die passive Hyperamie der Haut wieder flott zu machen und jetzt erst durch eine recht kalte und kurz dauernde (1 .- 1 Minute-Abreibung eine aktive Hyperanie zu erzeugen, welcher auf dem Reflexwege entstandene tiefe Atemzüge und Hustenstoße vorausgegangen sein mußten.

Viel empfehlenswerter halte ich eine anderweitige hydriatische Prozedur, die Anwendung heißer Bader, wie sie erst jüngst von Japan aus promulgiert und auch von mir, soviel ich konnte, seit meiner klimschen Dienstzeit praktisch angewendet wurden Nach vorausgegangener kalter Wasehung von Schadel und tesu ht, eventuell nuch Prakardialgegend und Bedeskung des Kopfes mit Eisbeutel oder Eiskompressen pird der Kranke in ein Bad von 39-40°C gesetzt, dessen Temperatur bis auf 44°C rasch durch Zugabe heißen Wassers erhöht wird. In diesem in seiner Temperatur konstant gehaltenen Bade bleibt der kranke durch 15-20 Minuten, wird hierauf in Bett gebracht und nun, am besten unter iebhaftem Frottieren, trocken abgerieben, um hierdurch die durch das heiße Wasser angeregie Hautzirkulation nur um so lebhafter zu machen Nachschwitzen durch folgende trockene, eventuell warme Empackungen, scheint mir, wie ich es auf der Klinik mehrfach vorsuchte. schon um der Atmungsbehinderung willen nicht gut am Platze. Die wesentliche Wirkung dieser heißen Bader suche ich in ihrem speziell nach Baciz' Erfahrung feststehenden tomsierenden kinflusse, in ihrer - auch memerseits, jedoch nur in der Mehrzahl der Falle nachgewiesenen blutdrocksteigernden Wirkung Bei akuter Bronchiolitis und ebenso bei Bronchopneumonie und czniposer Pneumonie gerade bei der letzteren Erkrankung brachte ich die heißen Bader in 20 F.dien bisher zur Anwendung - im speziellen sind sie nach meinem Urteile wirksam. weil sie eine Art Aderlati für die entzündlich fluxionierte Lunge und ebenso hierdurch Entrastung des bei Lungenaffektionen besonders in Ausprüch genommenen keinen Kreislaufes bedingen, Ich mochte zwecks Vervollstandigung der Erkhärung

Hedrostasche Propeder ber

Nacker host about luag

Heiße Line mekani

> Hattle Hater Mrchodyk

W rkut guard

threr Wirkungsweise noch betonen, daß sie emerseits schweißerregend wirken aid hierdrich wohl zur Ausscheidung von hakterieiten Toxinen und vielleicht fistterien durch die Haut Anlaß geben, anderseits, daß sie einen eminent kalpieren den Einfluß üben auf jeden Pleuraschmerz. Wir sehen daher, wie die be-Bader aus mehr als emem Grunde die Eignung besitzen, die Atmung zu vertelen und zu erleichtern, um so mehr, als der erste Kontakt mit dem heißen Bale wasser gleichfalls eine reflektorische Erregung des Atmungszentrums setzt 1diese von der Haut ausgelösten Reflexe zu unterstützen, können wir übrigens, waich wiederholt tat, zu dem beißen Bade Senfmehl geben, am besten derart, das wir zirka 300 g Farin, seimin sinapis in einen Tuchbeutel einschließen, ins Batewasser contauchen und diesen recht sorgfaltig ausdrücken. Durch Zusatz des Senfmehles wird die Haut permanent gereizt, ein Moment, das wertvoll ist für die Berstellung einer guten Zirkulation in den Blutgefallen. Unter dem Gebrauebe solcher beißer Bäder zeigte nach meinen - auf über 60 Fäule verschiedener Erkrankungen ausgedehnten - Erfahrungen die Temperatur während und namuttelbar nach dem Baderebrauche meist ein geringes Ansteigen inwist nur Zehntelgraded hierauf fast revelmaßig einen mäßigen Abfall um 1-20C, selbst wich tiefer. Die im Bade ruhig gewordenen Kranken sind nach demselben im Beti-Zahl der hader, ebenfalls rubig und erfregen sich meist eines 1-2stündigen Schlafes, Ich lasse solcher heißer Bader innerhalb 24 Stunden mindestens zwei bis drei gebrauchen und trete für die Wiederholung eines solchen ein, wenn die Temperatur etwa 395 C überschritten hat. Kann ich eine Temperaturerniedrigung nicht erzeichen dann lasse ich bis selbst Sstündlich ein heißes Bad gebrauchen.

Kentrundaya-

Knum brauche ich es zu erwähnen, daß als Kontrandikationen solcher heiser Bader Herz- oder Niereninsuffizienz, ebenso Sklerose der Blutgefalle gelten müssen

In neuerer Zeit habe ich in ähnlichen Fällen einer suffokativen Bronctale oder eines akuten entzündlichen Ödems der Lunge bei Paeumonie Einpackung der ganzen Brust und des Rückens in einen Senfteig durch so lange Zeit, has die Hant intensiv gerötet war, mit recht gutem Erfolge wiederholt durchgeführt. Ganz ahn er empfiehlt Heubner beim Kinde Empackungen des Körpers in eine Senfwassereinwicklung. 1, I Senfmehl oder mehr wird in 11 2 I 40 C lauen Wassers verrieben, is die Augen das Aufsteigen des reizenden Senföles spüren. Nun wird das Lein tuch eingefaucht, ausgerungen, das Kind bis zum Halse eingepackt. Die Einnickung bleibt, his das Kind unruhig wird, dann folgt ein laues Bad oder lauer Wicke in dem das Kind auch 11. Stunden bleibt Hierauf nochmals ein laues Bad oder one rasche kalte Übergiebung

Hauptzweck aller dieser Senfmehlapphkationen ist Abieitung gegen die Hauum die Blutuberfulling der Bronchien beziehungsweise der Lunge rasch zu beseitige.

Neben der einen oder anderen Form der hydriatischen Therapie rate ich be-Bronchitis profunda acuta und Bronchiolitis als einer langwierigen, den Herzingele ubernormal anstrengenden Erkrankung zu einer von Beginn an aufgenomme. ... Alkoholtherapie Weinsuppe, eventuell Grog, Tee m.t Rum, Kognak, starker West wie Ungarwein, spanische Weine, Bordeaux, Sherry oder Champagner) Beneft a den vorlogenden in dem vie en ahnlichen Lagen ist auch die Darreschung der so genannten Stokesschen Mischung

> Rp Cognae 50 0 100:0, Vitelli ovi unus, Aq. cinnamom 1500 M D S. 2stund ich 1 Eßloffel

Alkohostherupie

Daß eine Alkoholtheranie absolut unabweisisch ist, wo Symptome von Herzschwiiche bestehen, braucht kaum besonders hervorgehoben zu werden. Wie mir schon der Alkohol teilweise als sozusagen diatetisches Roborans wertvoll ist, so lege ich aberhaupt bei jeder Bronchitis profunda und Bronchiolitis Gewicht darauf, eine möglichet kräftigende Kost darzureichen. Nicht bloß Milch- und Fleischsuppe, respektive Breftes beide mit Zusatz von Puro oder Sanatogen, beziehungsweise Somatose oder sonstiger bereits bekannter Fleischpraparate, und Eier müssen gegeben werden, sondeen, we import the our mit dem Willen des Kranken in Einklang zu bringen ist, lasse ich gern - trotz Fieber - Huhnerpüreesuppen, weiters robes gehacktes oder geschabtes Ochsenflersch, ebensoiches, selbst getünstetes oder gebrutenes Ge-Bugel, eventuell mit Obst, respektive Kompott, weiters Kaviar, Sardellen oder ähn liche appetiterregende Speisen, ebenso Chaudeau, leichteste Mehispeisen (Auflauf, Biskurt, auch tielees und Aspik genießen Die sich meist in die Länge ziehende Erkrankung erfordert von Haus aus beabsichtigte Erhaltung der vorhandenen kurperkrafte.

Es ist selbstverståndach, daß der Kranke dauernde Bettruhe, und zwar mehr in halb sitzender oder sitzender, denn in liegender Stellung einzuhalten hat. Dabei est es von Wert, die Lage oftmals zu wechseln, bald Rücken-, bald Seitenlage zu wahlen, um jede Möglichkeit einer Hypostase, respektive der Entwicklung einer

Lobularpneumonie tanlich zu vermeiden

The Luft des Krankenzimmers, speziell die Luft um das Bett aber, muß, um Feachte 2 maer den oft qualenden Hustenreiz, das unangenehme Gefühl der Austrocknung der Brechen- und Kehlkonfschleimhaut hintanzuhalten, tunlichst und dauernd feucht Wir erreichen dies in mehrfacher Weise: deinit, daß wir mit herbem Wasser innig getrankte Tücher im Krankenzimmer, beziehungsweise rings um das Beit aufhangen lassen, oder derart, daß wir in breiten Gefaßen dampfendes und eventuell durch Außetzen auf den geheizten Ofen im langsam dampfenden Zustande erhaltenes Wasser aufstellen und nötigenfalls immer wieder erreuern lassen, auch dadurch, daß wir in ein in einem Schaffe gehaltenes heißes Wasser von Zeit zu Zeit einen glübenden Rugelstahl einsenken, oder endlich durch Aufstellen und Heizen eines groben Inhalationsapparates die beiden letztgenannten Methoden and wohl die mindest taughehen. Am besten aber erscheint es mir, wie dies auch Jürgensen empuehlt, das Bett, das mit der einen Seite an die Zimmermauer sich anlehnt, an den übrigen Seiten mittels einer dreiteitigen spanischen Wand oder mittels zweiteiliger spanischer Wand und einem großen Leintlich zu umgeben und den hierdurch seitlich abgeschlossenen Raum mittels eines großen Tuches inchartig zu schließen. Leutet man durch ein Dampfrohr, das durch eine entsprecirende Offnung der spanischen Wand aus einem geheizten Wasserdampfkessel in den geschaffenen Binnenmann führt, Wasserdampf ein, so kann man durch entsprechende Luftung der Iteler den Verschlag ganz nach Wunsch quood Gehalt an Wasserdampf und Luft erfullen leh habe von diesem Verfahren wiederholt anerkennenswerten Erfolg wiel leichtere Atmung und Expektoration) gesehen,

Die medikamentose Therapie der Bronchitis profunda und capillaris darf auderst selten darauf ausgehen, bestehenden Husten zu unterdrucken; denn liegt die tiefahr in der Verstopfung der Luftwege durch Sekret und in der Stenosierung durch Schlemhautschwellung, dann muß Steigerung der Expektoration unsere vorauguiche therapeutische Indikation sein. Nur unter einer Bedingung greife ich da bit wich tie ber bei vorliegender Erkrankung zu unseren schon früher aufgeführten Narkoticis, námhch dann, wenn der liusten recht gualend ist, dem Kranken den schlaf benimmt, und nicht bloß infolge erschweiter Nahrungszuführ die allgemeine

thei

Medicalcorross Therapee

hards con-

dayoki rantini. Ipika gandu. Noga (ponet da Kensphin Körperkraft, sondern im besonderen die Leistungsfahigkeit des Herzens erkeinter herabgesetzt ist, z. B. wenn dieses am Ende eines Hustenanfalles deutsche Irregastität aufweist. Trifft obige Indikation zu, dann entscheide ich mich für die tun est kleine und womöglich nur einmalige Dosis des Narkotikums. Tetr. opin benzoes oder Pulvis Doweri scheinen mir besonders erwähnenswert. Besteht diese Socderanzeige nicht, dann treten wir, wofern nicht Symptome von Herzinsuffizienz, fen höhergradiger oder gur allgemeiner Cvanose, mangelhafte Gewebsatmung eine kardetonisierende Therapie (Digitalis, Strophanthus, Koffein etc., siehe früher) verlanger. für die Verwendung unserer kraftigeren Expektorantia ein. Hier ist Ipeksku zin am Orte, wir gebrauchen die Radix polygalae senegae, räumen enduch aber, wirmmer das Herz kraftig arbeitet und wo wir berechtigte Zuversicht liegen, die ans ein frisches und gutes Praparat zur Verfügung sieht, der subkutanen Injektion im Apomorphin, weinger gern dessen interner Verabreichung den Vorzug ein. Demosch pflogen wir zu verordnen:

Rp. Infus. rad polygid seng. e 0.6 - 10.0 . 180.0, Liq ammon, anisat. 10—2.0, Syr. specicumh 15.0. M.D.S. 2stindheb 1 E615ffel

Zur subkutanen Injektion rezeptieren wir das Apomorphin wie folgt

Rp. Apomorphin, hydrochlor 0:1,
Aq. dest. 9:0,
Glycerin puriss. 1:0.
M. D. S. Zur subkutanen Injektion.

Wir injugeren von der angegebenen Mischung eine einzige Spritze, entsjochend der Menge von 0.01 Apomorphin. Sollten nach der Injektion Zeielen 1.0 Herzschwäche auftreten, so trachten wir unverzüglich, derselben durch subkutur-Injektion des als Herzstimulans am raschesten wirkenden Aether sulfuncus zu begegnen.

An Stelle des Apomorphius gelanuichen wir nunmehr innerlich recht oft dis Euperphia, von dem bereits früher die Rede war

Auf Antimonpraparate some Hoffnung zu setzen, widerrate ich etenso vich niemals Nutzen gesehen habe von der von anderer Seite empfohlenen flad i quillaige.

The standard on abgins a next Standard

Ant me eg te

pate 12" and 2

Cher + Africa

Bestehen von Haus aus aber Symptome ungenügender, wenn auch mert geschädigter Herzarbeit, dann greifen wir, wie bereits erwahnt, zu unseren im kannten flerztonicis zaz żżoyży. Ich will aber nicht verhehlen, daß ich wiede hoft in Fallen von Bronchitis profunda und Bronchitis capillaris den Eindruck & wonnen habe, als ob frühzerige Verabfolgung von Digitalis und Stropt anthus kleinem Quantum (berspielsweise 2stundlich 2 4 Tropfen der Tinct strog kant) einen gunstigen Abschluß der Erkrankung rascher erzielen heße. Hesteht beste gradige Dysphee, Cyanose, demnach starke Emenging der respiratorischen Ukeflache, gleichzeitig Schwache des Herzmuskels, dann emifchle ich noch in ber im angegebenen hydriatischen Prozedur und neben der Anwendung der Kirdistot sie Inhalationen von Sauerstoff, Mag deren Wirkungsart bisnon auch durch Gasan, and meht bestatigt, respektive erklartar som, ich habe unzweifelhaft gunstige tal er von denselben am Krankenbette gesehen auch in manchen Fällen starker Brozchitis, vorausgesetzt, daß täglich 1007 und mehr des Sauerstoffes verzehrt wurden Die Atmung und die Herzaktion werden langsamer, das subjektive Befinden on viel besseres, ein Beweis, daß unter dem Einflusse der Sauerstoffinhalationen met Sauerstoff in das Blut und in die Gewebe übergegangen ist. Diesbeziglich gleichlautenue und bestatigende Urteile liegen auch aus Levdens Klimik (Michaelis) vor

An Bronchitis profunda oder capillaris Erkrankte führen manchmal auch Klare über heltige Brustschmerzen, welche einmal als Myaigien 20 deuten, ein andermal Ausdruck einer konkomutierenden, fast durchwers nur trockenen Pleuraintzundung sind Lokale Anwendung trockener Schröpfköpfe, eines Schfteiges oder Senfoanieres, schmerzlinderide Mixturen oder Saiben (siehe Pleuritis sieca), selbst eine in loco angebrachte subkutane Morphiuminiektion inussen versucht werden. speziell letztere dort, wo infolge Heftigkeit des Schmerzes die Almung behindert wird.

Ich erinnere nochmals an die nach meiner Erfahrung auch dieshezüglich

meht zufriedenstellende Wirkung der heißen Bäder.

Was über die Behandlung ieder Form der akuten Bronchitis zu sagen ist. dies glaube ich im vorausgehenden beriehtet zu baben.

Oft aber ist es unsere Aufgabe, nicht bloß die schon ausgebrochene Bron- bierentes Be chitis zu bekampfen, sondern den Kranken vor einer so häufig sich einstellenden Findet diese ihren Grund nicht etwa in einer zu häufigen Rezidiye zu schutzen Bronchiakstarrhen führenden präexistenten Herzerkrankung, einem Lungenemphysem oder einer Lungentuberkulose, einem Morbus Brightti oder einer uratischen Diathese - diesfalls fiele die Verhütung der Rezidive des Bronchialkatarihs mit der zweck-· ntsprechenden Thempie der Grundkrankheit zusammen - dann higt derselbe wohl in der geringeren Widerstandsfähigkeit des betreffenden Individuums gegen Erkültungen rede Rezidive ist eine erneute Erkultungsbronchitis. Dah diese aber zustande kommit. peruht auf dem Unvermögen der Gefahnervon der Haut, plotzlichen Temperaturmiwankungen, rascher Ermedrigung der umgebenden Luft, sonach auch Einwirkung der kalten Zugluft durch entsprechende Kontraktion der Hautgefalle zu begegnen. das Lumen der Hautgefäße bleibt vielmehr abnorm weit, die Wasserabdunstung von der Haut ist abnorm groß, der Warmeverlust ein abnorm hoher, d.e Erkaltung vollendet. Sie muß begreifficherweise um so leichter eintreten können, je blutreacher die Haut an sich ist, ie reicher die Schweibentwicklung auf der Haut und je intensivere Muskelari eit der hanwirkung der kalteren Luft vorausgegangen ist

These Erkaltung zu verhuten, greifen wir düber zu unseren sogenannten als. Abba tork det hartenden Methoden und bedienen uns hierbei vor ailem der Hydrotheranie. Wie wir durch Waschungen, Bader und Beglebungen im rationeller Weise den kindbehen Organismus gegen außere kinflusse abhärten, dies labe ich schon gelegentbich der Besprechung der Therapie der Rachitis entsprechend auseinandergesetzt Handelt es sich um eine erwachsene Person, dann gehen wir, wo wir dem Akkommodationsvermagen der Hantgefalle gar nichts zummten, also hohe Grade von Verseachlichung voraussetzen durfen, derart vor, daß das betreffende Individuque wden Morgen unmittelbar nach Verlagen des Bettes in ein in zirka 2034, haltendes Wasser eingetauchtes und anfanglich wohl ausgerungenes Leintuch eingeschlagen und eine Minute lang abfrottgert wird, bis die Haut allseits rot und warm 1st, worsuf eine trockene Abreibung folgt, Recht verzuft de Menschen mogen in den ersten Tagen dieser Prozedur noch auf etwa eine halbe Stunde zu Bett geben, der übrigen aber lassen wir korperhewegung imindestens eine Viertelstund-Spaziergang's machen. Bald benutzen wir ein minder gut ausgerungenes Lemtuch p westerer Foige Wasser von mederer Temperatur, zunächst m. zu zummernber standenem (15-17°C) Wasser, dann mederer bis 12-10°C, und bald lassen wir den Kranken nummer von anderer Hand abfrottieren, sondern er möge sich selbst abreiben und abtrocknen, eine für das Individuum recht wohltuende Muskelartest Von diesen Prozeduren suchen wir überzugehen zur Anwendung von

Thurspie dos tchmerner he Brunchroutin

d ves

dydrotheranle

Fouchte Lin-

1 - he Tree C Bols was man back

Wirkungsart.

Lafthidee

Plate and becaused

Duschen, heutzutage angesichts der einfachen Zimmerduscheapparate die einfachsund zweckdienlichste Abhartungsmaßnahme. Wir heißen den Kranken sich zunachst mit einem Wasser von zirka 24° C durch etwa eine Viertelminute duschez und gehon allmählich mit der Temperatur des Wassers selbst bis zu iener des Hochquellenwassers herab, wahrend wir die zeitliche Dauer der Dusche auf ein balbe Minute und darüber verlängern können. Jedesmal folgt nach Duschen eine trockene Abreibung und ein etwa balbstündiger Spaziergang an der Luft. Stollewir endlich einmal auf einen gänzlich verweichlichten Kranken, der aus Solde vor etwas kalterem Wasser meht emmal die ersteenzunten Einstekungen to: nehmen zu lassen einwilligt, dann beginnen wir nut einfachen Teilwaschutzen. spater Ganzwaschungens des Korners, beziehungsweise einem bereits bekanntes simplen Schwammbade Auch hier muß eine trockene Abreibung folgen.

Das »Wies der Wirkung aller dieser »abhärtenden« hydriatischen Proziduren bedürfte, wie ich glaube, eigentlich keiner Erklärung mehr. Sie wirken audurch, daß durch den Kältererz des Wassers obenso wie durch den mechanischen Reiz beim Frottieren und Abtrocknen eine aktive, id est tonische Kontraktier respektive aktive Relaxation der Hautgefälle bergestellt, sonach die Hautgefünerven sozusagen geschult werden, sich wechselnden Außentemperaturen unter stets erhaltenem Gefaßtonus zur erfolgreichen Wehr zu setzen. Und hierin leg. wie ursprünglich gesagt, der Wert der Abhärtung. Nebenbei bemerkt, können deinmal begonnenen und seit längerem durchgeführten hydriatischen Prozeduren bet einer letchteren, fieberlosen Rezultvo des Katarrhs ruhig fortgesetzt werden

Wir dürfen jedoch nicht unterlassen, zu netonen, daß es Menschen gibt welche eine solche Kaltwasserkur, auch wenn nur die genannten höheren be-Zunmertemperaturi Temperaturen gewählt werden, nicht vertragen. Sie beant worten dieselbe mit einem hochgradigen Exzitationszustande des Nervensystem-In solchen Fällen bleibt immer noch Abhärtung durch systematischen Gebruge. von Luftbadern über, die übrigens auch sonst zu vorgenanntem Behnfe zweckdienlich herangezogen werden können Denn wir wissen, daß, gleiche Temperatur vorausgesetzt, der Mensch das Luftbad mit der Möglichkeit, seine Muskeln dewichtigsten menschlichen Warmebildners behebig bewegen zu können sier Menses geht, lauft, springt, turnt im Luftbades, viel leichter ertragt als das Wassirbot Abgesehen aber davon, daß der Mensch im Luftbade durch reflektorische Warneproduktion das Warmedelizit viel besser decken kann als im Wasserbade, is ersteres auch deshalb für denselben weit leichter zu ertragen als das Wasserber weil Luft die Warme etwa 25mal schiechter leitet als Wasser. Zudem entspraht das Luftbad mit seinen vielfachen Varianten unnerhalb kurzer Zeit wechen! Temperatur, Feuchtigkeit und Bewegung der uns umgebenden Luft- viel mehr unseren naturlichen Abhärtungsliedingungen als das Wasserbad, in welchem de Warmeentziehung rusch und ergiebig geschieht Keller. Soll das Luftbad seinen Zweck erreichen und nicht schaden, so darf der Badende nur zu Beginn dare wenge Schunden fresteln, dann muß ihm warm werden. Die Dauer eines Luft bades wechselt von 10-60 Minuter.

Nicht selten wird im praktischen Leben an uns die Frage herantreten ob durch Bader in Flüssen oder in Seen micht gleichfalls eine rationelle Abhartung erzielt werden konnte Ich für meinen Teil wilrde diese Frage im Prinz pe renomen; denn hier haben wir es nicht in der lland, wie es unbedingt erforderbiist, the enisprechende Wassertemperatur zu wahlen, weil diese ganz unvorbstgeschenen Schwankungen ebenso ausgesetzt ist wie die Temperatur und Eigen schaft der Luft Selbst einem bereits einigermaßen abgehärteten Menschen wurdich nur recht kurz dauernden Gebrauch von Fluß- oder Seebadern empfehlen, zunächst nur in Form eines einmaligen Interfauchens, im weiteren Sinne durch etwa höchstens zwei bis drei Minuten, länger ietwa fünt Minuten und darüber nur dann, wenn man durch Schwingmen für erhöhte Blutdurchflutung der Körperobertlache soret.

Ber einer Klasse von rezidivierenden Bronchitiden werden wir über manching. Whiteider Va mit den vorgenannten abhartenden Methoden nicht zum Ziele kommen, bei manchem jener Menschen nämlich, welche abnorm leicht und stark schwitzen und dadurch einer Erkaltung sehr leicht ausgesetzt sind, und bei einer zweiten Grunne most negrasthem-cher, respektive arthritischer Individuen, bei welchen die vermeste Kalteemwirkung auf die hypersensible Haut Bronchitis auf reflektorischem Wige erzeugt iz. B. Bronchitis infolge Waschung des Kopfes mit kulten Wasser In solchen Fallen versuchen wir es zunachst mit trockener Abreibung der gesamten körperoberfläche mittels rauben Schafwollhandschuhes, welcher eine mittels Francil vorgenommene Abreibung mit einer alkoholischen Mixtur folgt. Hierzu empfiehlt Renant

fabren bei Bru chitta mie ge acht plutken blas schwitz ex refiektoris baf

Rp. Menthol. 1:0. Tinet, earyophyll. 40. Soir, thymic, 600. Aq. Coloniens, 250 0.

Gleichzeitig empfiehlt Renant für die Falle der Retlexbronchitis interne Verabreichung von Ergoun 03 q in supposit, durch drei aufeinanderfolgende Allende, und in den nachsten drei lagen Extr. datur, stram. 0015, aufgeteilt auf drei Pillen, deren eine Morgens, die zweite etwa drei Stunden nach dem Essen, die dritte vor dem Schlafengehen zu nehmen ist

Als beste, den Korper unmittelbar deckende Hulle bei einem Menschen, der zu Bronchitiden neigt, ist Wolstoff zu bezeichnen, denn erstens halt derselbe unter allen Kleidungsstoffen Wasser, id est Schweiß, das von der Hautoberflache in denselben aufgesaugt wird, relativ am blingsten zurück und gibt es nur langsam und verteilt auf eine langere Zeitdauer an die umgebende Luft ab Hiermit wird, wie nach dem Vorhergesagten kaar ist, ein wicht ger Anstoll für die Erkaltung hurtangehalten. Zweitens aber ist die Warmeabgabe auch seitens der trockenen Hantoberfliebe unter Wo'istoff die verhaltnism dag geringste. Wir wissen heutzutage, daß das Quantum der Wasseral gabe seitens der Haut meht so sehr von der Natur des Stoffes an sieh, als vielmehr von der zwischen den einzelnen Stoffasern und F. cormaschen befindlichen Luftschicht abhangt. Die Luft leitet ungefähr 90mal seldschter die Warme als unsere Kleidungsstoße. Da sich nun Wolle an sich nicht so mnig der Körperoberflache anschmiegt als unsere anderen Kleidungsstoffe, da alier ganz besonders an der Außenselte des Wollstoffes sich feinste Harchen aufsitzen finden welche ein immittelbares Anlegen an die Hant nicht gestatten, vielmehr sine, wenn auch dunne Luftschicht zwischen Kerperoberflache und Hoth interkalieren, so mub die Wolle als beste Korperbekleidung gelten. Von letztgenanntem Gesichtspunkte aus betrachtet, versteht es sich auch, warum mehrere, selbst dünne Schichten eines Bekleidungsstoffes übereinandergelegt, die Warmeabgabe der herdurch geschutzten Haut erheblich verringern mussen. Kanm der Fide ist ist Erwähnung bedarf is, daß besonderes Augenmerk auf die Bekleidung der Fuße zu nehten ist ihre im Vergleiche zu ihrem Volumen große Oberfliche, ihre weite Entferning vom Herzen und der erschwerte Rückstrom des venösen Blutes aus denselpen, endlich die nicht seltene Neigung derselben, tweihaupt abnorm stark

Meldang Water

zu schwitzen, befähigen sie besonders zu erhöhter Warmeabgaber nasse File mussen daher als unstreitig forderndes Element für die Entstehung einer Erkanturbronchitis gelten.

light to deke

Nicht weniger ersichtlich ist es, daß allzu dicke Bekleidung des Kerjers dem beabsichtigten Zwecke einer Abhartung, respektive eines Schutzes vor trkaltung durchaus zuwiderläuft. Je schwerer die Last, desto stärker die Schwebsiekretion der Haut, desto stärker die Wasserdurchtrankung der den Körper abmittelbar bedeckenden Stoffe, desto besser ihr Wärmeleitungsvermögen und ale Warmenbgabe. Einer Erklitung wird hierdurch direkt Vorschub geleistet, gant abgesehen davon, daß ausgiebig Schwitzende sieh um so leichter verleiten lasset, die Kleider zu öffnen, der kalten Außenluft freien Zutritt zur durchnauten Körperoberfläche zu gewähren und hierdurch um so sieherer eine Erkaltung bezuf beschwören. Durchnäßte Kleider zu tragen, leistet der Erkaltung nicht mittere Vorschub; denn unter dieser verliert, wie Rumpel gezeigt hat, der Mensch diemal so viel Warme als ein Nackter bei gleicher Temperatur.

h min.

Endlich ist es eine bekannte Tatsache, daß wir Kranke, welche zu Brooktiden neigen, und ebenso Rekonvaleszenten nach einer selweren Bronchitis zweitmaßig unter gute kimatische Verhältnisse bringen, in welchen die Luft stantanmöglichst wenig bewegt, sonach windstill ist, keine grellen Temperatursernunkungen, endlich langer Sonnenschein, sonach lange Zeit die Möglichkeit ex sont im Freien zu bewegen. Demgemäß ist es klar, daß wir vor allem in berauheren Jahreszeit unsere Kranken mit rezidivierenden Bronchitiden mit Vorlie nach dem Stiden schieken. Aufenthalt an der See verdient meines frachtens as erste Stelle gesetzt zu werden; in erster Reihe seien für Kranke unserer tiegen die Riviera, die Inseln des Mittelmeeres (z. B. Korsika), als Winterorte die obeitalienischen Seen, der Genfer See, die bekannten Kurorte Stidtirols als Aufenhalt für Berbst und Frühling genannt.

# Therapie der Bronchitis chronica.

Sympt pat ac and the stellar area in Pro-

Naturgemiß fällt in den Rahmen unserer laufenden Besprechung nur Joe Reche der chronischen Bronchitden, welche vielfach nicht als symptomatister Affektionen, beispreisweise eine bei Erkrankungen der Nase, manchnal bei Emphysem der Lunge, bei Lungentuberkulose, bei Herzfehlern. Fettsicht met uratischer Dathese bestehen und deren Therapie demnach weingstens zum bei eine kausale sein wird, sondern welche als sogenannte essentielle Bronchausuns entgegentreten.

Brightle

Sie stellen sich bald als katarrhalische, bald als eiterige, bald als fibrit wond endlich als jauchige Bronchitiden dar, welche, namentlich die ersteren, i. 2 dings oft genug vereint nehenennander bestehen konnen. Und je nach dæs aihrem klinischen Charakter ist auch ihre Behandlung eine verschiedene 18,25 glaube ich recht zu haben, wenn ich die Therapie der teuchten katarrhalischen der eiterigen Bronchitis unter einem Hute, der Iberapie der ehron so istektetorischen Bronchitis, vereinige.

# Therapie der Bronchitis chronica catarrhalis.

t trake a her her his b ker

Auch den ehronischen Bronchialkaturch möchte ich mit Rucksicht auf eine Behandlung in zwei Interarten trennen, bald gilt es, einem überwiegend trocke ein bald einem mit reichlichem schleimigen oder eiterigen Sekrete einkergehenden – nennen wir ihn der Kurze halber «sekretorischen». Katurch — wirksam zu bigemes

#### Therapie der Bronchitis chronica catarrhalis sicca.

Ich kann thre Schilderung kurz abtunt denn ganz abrilich wie die Therapie des akuten stellt sich auch iene des chronischen trockenen Katarths. Auch mer lessy sch Wert darauf, daß der Kranke in einer möglichet reich mit Wasserdampf beschiekten Luft verweile Inhalationen warmer Wasserdamide oder der fraher gepannten inhalationsflussigkeiten erscheinen mir nutzbringend. Wo immer der Husten auch nur etwas intensiver sich merkbur macht, dort bekämpten wir denseiben in analoger Art und mit den analogen Mitteln wie jenen der akuten trockenen Bronchitis. Freiheh muß man in unserem vorhegenden halle eines von Varletin . Beginn an überlegen. Die chronische Brouchitis wird oft genug einen langer dauernden Gebrauch unserer Narkotika involvieren. Mit Rücksicht darauf und mit Rucksicht auf die Tatsache, daß fortgesetzte Einführ unserer Narkotika, vor allem der Omate, eine schadigende Wirkung auf den Magen haufig nicht verkennen laßt, empfehle ich fruhen Wechsel in der Darreichungsart. Lassen wir der Verabfolgung beispielsweise von Opium und Morphaum oder Beiladonna oder Strangonnum per os bald iene als Suppositorium oder Klysma stellvertretend folgen. Wir verordnen:

Rn. Extr. opii 0:01-0:03-0:05-0:1. Butyr cacao q s. M f. l. a. supposit, anal. Dent tal. supp. Nr. decem. S. Taglich - spexiell abends - 1 oder 2 Suppositorien.

Einem derartigen Stuhlzäpschen mögen wir erforderhehen Failes noch Extractum belladonnae (pro dosi 0.02 -0.05) oder Extractum strammon (0.01 pro dosii zusetzen

The analoge Dosierung treffen wir für die Klysmenform, deren iedes gleichfalls am besten abends lau und nach vormisgegangenem Reinigungsklysma wegeben - auf ein Quantum von 60-70 g Wasser berechnet sei

Morphium wieder verabfolgen wir in einer Einzelmenge von 001-003.

ser es als Suppositorium oder als Klysma

Dermaßen können wir unsere Opiate auch mehrere Wochen fortgebrauchen lassen, ohne Angewöhnung an dieselben oder Giftwirkung derselben fürchten zu midssen.

Gerade mit Rücksicht auf die Notwendigkeit, öfter mit den verabfolgten Beitegt. Ger Narkoticis zu wechseln, mogen wir uns bei chronischer Bronchitis catarrhalis chronica auch eines hustenmildernden Tees bedienen. Hier ziehen wir beispielsweise die Species pectorales in Anwendung oder wir verordnen etwa-

> Rp. Capit. papaver., Fol. althueae. Herh, lichen Island. Stipit, dulcamar, aa. 300. M. D. S. 1 Eßlöffel auf eine Tiese Tee, fäglich 2 Tassen.

Recht oft zieht eine chronische Bronchitis sekundär das flerz in Mitleidenschaft. Wir finden als Konsequenz der ersteren aktive In atation der rochten lierzhohle. In allen solchen Fällen scheint es mit angezeigt den genannten Narkotiermit Vorbedacht ein Herztonikum beizuschließen, das wir übrigens - auch wo dasselbenicht veralzeicht zu werden brauchte - von Haus aus erfolgreich in Gebrauch tichen konnen Hor bewähren sich, wie klar, vor allem Digitalis und Strophanthus

Mot karriettie The 3, 10

For his I di. lobs at-

De 15 ans. Strame out to

Marthean

Ter

to 64 9 2 2" M theory garg.

lictatos by

odka.

Nur anhangsweise müchte ich bemerken, daß ich von dem von mancher Serecht gelobten Jodkalt bei trockenem chromschem Bronchialkatarch nie einen methoden Erfolg gesehen habe, auch dann nicht, wenn der Husten einen paroxymen Charakter zeigte; meiner Meinung nach mag es sein, daß in jenen Fallen, wordet der Beobachtung anderer dieses Mittel sich wirksam erwies, kein einfacher diesenscher Bronchialkatarch, sondern vielmehr ein sogenanntes Asthma catarhie vorlag.

Profinitaucher Umaching. Kanashaden

Auch hydriatischer Prozeduren möchte ich bei der chronischen Brunchts nicht entraten. Prießmitzsche Brustumschläge und Kreuzbinden sind auch bir die souverinen einschläugen Methoden.

Eine wesentliche Rolle in der Behandlung der chronischen Bronchitis abe-

baunt smelt die Klimato- und Balneotheranie

Lit intelligrapie

Wo trockener chronischer Bronchuikatarrh besteht, dort raten wir, wenn es angeht, zum Aufenthalte in einer Gegend, deren Luft gleichmaßig warm und gleichmäßig reich an Wasserdampf ist. Nicht vielen wird es gestattet sein nach dem diesbezüglich meist gerühmten Madeira zu gehen, dem sich Agwoder Mogador in Marokko, Pisa und Palermo anschließen. Sehon etwas leichtet befolgbar erscheint der Rat, Ajaccio aufzusuchen, sämtlich Stationen, welche der an chronischem trockenem Katarrh Erkrankte wahrend des bei uns herrschenden Winters benützen möge.

Fritagahra and Bertatatat onen Revers

Pairring Ajacoic

Want twist-open

Für Herbst und Frühjahr erscheinen, wofern nicht die eben genannten Wuzze knrorte beibehalten werden, die windgeschützten Knrorte der Riviera und der obertabenischen Seen, nicht minder die südtirolischen Kurorte und jene am Genfæ ser am Platze. Aufenthalt in den deutschen Nordseebadern mag bei nicht berügekommenen Kranken für den Sommer geraten worden, für welche Jahreszeit warden unsere Höhenkurorte, wie: Partenkirchen, Davos, Ischl, Görbersdorf empfehter Recht oft finden wir übrigens intt einfachem Landaufenthalt in waldreichen und windstillen Gegenden für den Sommer unser gutes Auskommen.

Commerciationer.

Ar halten zu Hause wahrend decamber Jahren Ist letzteres wenigstens in der überwiegenden Mehrzahl unserer Kranken in reichbar, so scheiteit es oft an der pekumaren Lage derselben, den kranken wahrend der rauhen Jahreszeit fortzusenden. Während derselben sei daher ast Kranke äußerst vorsichtig mit Spaziergängen, die nur dann zu gestatten sind, went ausgesprochen schones Wetter besteht, zeitweilig, speziell wahrend des I bergazzeiter Jahreszeiten, jedoch völlig untersagt werden missen. Die Kleidung des ehrenischen Bronchitikers sei identisch mit jener des zu akuten rezidivierenden Bronchitiden neigenden Menschen.

Batreotherator

the useho and albans h marmhe Quelles Von Mineralwassern werden die alkalischen und alkalisch-muriatischen Queen bei chronischem trockenem Katarrh meist bevorzugt. Wir werden daher Kraabe bei denen ein starker Hustenreiz, krampfartige Hustenanfälle, merkbare Kurzatzukeit vorherrschen, in den Monaten Jum bis spatestens September meh fürstAranchen-, Kesselbrunn-, Wilhelms-Angustaquelle), Selters, Bilin, Gleichsetzer Konstantinquelle. Luhatschowitz, Neuenahr in den Rheinlanden, Salzbrunn Schlesien oder endlich nach Wiesbaden (Kochbrunnen, senden, auch Kurgetrießen miserer erdigen Quellen, wie: Dr.burg (Westfalen), Lippspringe (Westfalen), Windungen Fürstentum Waldeck) Weißenburg (Berner Oberland), endlich Rajectfieße früher Rajecz-Tephtz) in Oberungarn vermag bei ehromischer trockener Brocktischen, wo der Katarrh einen vollständig torpiden Charakter bewährt, nur gemäßend schwere Expektoration besteht, manchmal auch das Trinken von Schweier wissern. Ich nenne diesbezüglich. Eilsen (Schaumburg-Lippe), Heustrich ibemit

hrd go Questen

ne parte mangar.

Oberland, Kainzenbad (bei Partenkirchen in Oberbayern), Langensalza (Thuringen), Leuk kanton Bern, Nenndorf Preußen, Weilbach Regierungsbezirk Wiesbaden als Vertreter der kalten Schwefelwasser: Aachen (proufusche Rheinprovinz), Baden ber Wien. Karserbad in Budanest, Herkulesbad (ber Mehadia in Ungarn) und Warasdin-Töphtz un Kroatien) als Beispiele unserer warmen Schwefelguellen, Ifter-Warasch-Tophiz im Kroatien als Derspiele die Selwefelqueilen im Kurorte teils zu Trinkkuren, teils zu Inhalations- Wirkungseit der zweeken verwendet. Die günstige Wirkung aller Schweselwässer, welche wir mit besonderer Vorheite verordnen in Fallen, wo gleichzeitig Symptome von Pfortaderhyperanue bei guter Allgemeinkonstitution sich finden, durfte sich in folgender Art verstehen lassen, Intern eingeführter Schwefel wird, wenn auch nur zum geringen Teile, durch die Schleimhaut der Bronchien als Schwefelwasserstoff ausgeschieden il seer erzeugt in der atonischen Schleimhauf aktive Hyperamie, bedingt hierdurch bessere Ernährungsverhaltmisse in derselben und wirkt auf der anderen Seite als Antisentikum.

ist ein Gebrauch einer der besagten Quellen un Kurorte selber ausgeschlossen. tiann können wir immerhin noch dieselben auch im Hause tricken lassen. Die alkalischen und alkalisch-munatischen Quellen lassen wir bald mit Milch, fald ohne these his zu einem Tagesquantum von 1, oder 17 trinken. Ein ungleich geringeres Quantum genugt mach me ner Erfahrung bei den Schwefelwässern, von demn wir taglich nur 100- 150 q morgens nachtern, doch immerhin auch innechalb 24 Stunden bis zu 17, meist gemischt mit Milch, gemeben lassen. Wir wahlen ter-meisweise die Kamzenquelle von Kamzenbad oder die Weilbacher Schwefelquelle oder den Aachener Katserbrunnen oder Katserbad (Budapest),

Nur nebenher ses es noch erwähnt, daß es mir viel wenger wirksam er- tues sachrife -che.nt, Schwefel als solchen intern zu verabreichen. Wollen wir dies immerhin tun, dann lassen wir etwa einen halben Kuffeelöffel von Flores sulfuris morgens in Milch trinken

Für die Bekämpfung des chronischen trockenen Bronch-alkatarris bleibt noch eme letzte Behandlungsmethode übrig, jene in pneumatischen Kammern. Dieseschafft auch nach meinem Urteile gar nicht selten einen eklatanten und ausgebigen Gewinn Solche pneumatische Kammern finden wir hentzulage bereits an vielen Urten aufgestellt, so unter anderen in Reichenhall und Baden-Baden, unter den für unseren speziellen Fall besonders in Vorschlag kommenden Badeorten in Aachen, in Herkulesbad bei Mehadia, Schwefelbad Schinznach im Kanton Aargau in der Schweiz, weiters Gleichenberg, Ems. Kissingen, endlich Meran. Auch in den größeren Weltstadten, wie in Wien, Dresden, Beran, Hamburg, Hannover, treffen wir derartige pneumatische Kammern an Emfache transportable Apparate, welche es gleichtalis gestatten, verdichtete Luft einzuatmen und eventuell auch in verdünnte Luft zu exspirieren, finden wir in den meisten unserer bekannten, auch den früher zitierten Kurorten ber den Modus ihrer Wirkungsweise habe ich bereits, wie erinnerlich, gelegentlich der Therame der Herzsehler gesprochen. Es ist kein Zweifel, daß der Kranke in der intenmatischen Kammer eine Art Atmungsübung Legiant, daß er lernt, langsam und vertielt zu almen. Und diese Art zu almen behalt der Kranke, wenigstens bis zu einem gewissen Miß, auch außerhalb der taneumatischen Kammer zu seinem Vorteile bei

# Therapie der Bronchitis chronica catarrhalis et purulenta secretoria.

Was an Medikamenten bei der akuten Bronchitis im Stadium coctionis, id est bei reichlicher Schleinsekretion, in Anwendung gezogen wird, das gieiche

Te abbur im Hease.

Portugal sobe Kammera

pektoru ven le die ar dan el U ttel

Ralpatucka

L terabiete

findet auch bei der sekretorischen Form der chronischen Bronchitts seite bei wertungt die exacktorierenden und schlemlosenden Mittel.

Ihnen reihen sich, speziell dort, wo der Katarrh ein überwiegend idere ist Bronchoblennorrhoeg, unsere genannten Balsamika, die atherischen Ole, an

Ich stelle das von alters her gebrauchte Terpentinöl obenan, weiches nur his zu einer Tagesmenge von 40–50 Tropfen verabfolgt. Die Einzeldess des Oleum terebinthinae rectificatum betrage 10–20 Tropfen, jede derse ben verlimit einem Ebioffel Milch genommen und sofort wenigstens 2 dl Milch naengeting auch in Gelatinekapseln können wir dasselbe verordnen.

Rp Ol terebinth, rectificat gits, X-XX, Dent, tal. dos. Nr L al capsul, gelatin.

S 1-2 Kapseln täglich mit Milch und Nachtrinken von Milch

Eine recht empfehlenswerte Darreichungsform spezieil für jene kranke, west vor Milch Widerwillen haben, ist jene auf Butterkrot. Wir träufeln auf eine feie Butterschnitte 5—6 Tropfen des Oleum terebinthmae, decken diese mit eine zweiten Butterbrotschnitte und lassen dies den Kranken mehrmals tagsich izwebis dreimal) zu sich nehmen

far chang suf

Durch den gleichzeitigen und nachfolgenden Genuß von Milch vermerte wir die Reizwirkung des Terpentinöles auf die Magenschleinhaut, welche dasse sonst ausübt. Bekannt ist weiter, daß dasselbe manchmal eine gleich irriterente Wirkung auf die Niefen entfaltet. Ich habe dies bisnun bei zwei Kranken gesetzt bei dem einen, der eine akute Nephritis infolge ehronischer Inhalation von Oeuterebinthinae bekam, bei dem zweiten, bei welchem eine eklatante Versch in werung des bereits vorher bestehenden Morbus Brightin eintrat.

Wo erhebitche Sekretion, dort verabreiche ich übrigens das Terpentinöl m... bloß intern, sondern auch zur Inhalation.

An Stelle des Terpentinöles emptehle ich gerne einige Abkömmlinge deselben: Vielfach und mit Nutzen habe ich persönlich unter denselben das I-quelivdrat angewendet, im gegebenen Falle nahezu immer in relativ kleiner Losseinem Tagesquantum von 0.2.05 g. Meine Verordnung ist die nachfolgende in wässerig-alkoholischer Lösung:

Rp. Terpin, hydrat 10, Spir, vin, Aq. dest., Syr, menth, crispae aa 500, M. D. S. 5 Eßloffet taglich.

Auch in Pillen- und Polverform können wir das in Gestalt von farblest. Kristallen sich darstellende Medikament verabreichen.

Terport

berbednigen

Ihm gleichwertig dürfte das Terpinol stehen, eine nach fivazinthen rechtidfarblose Faisnigkeit, welche wir am besten in Gelatinekapsein ins zur lagesdessvon 1 q. eventuell auch in Pillen verordnen. Wie rezeptieren:

Rp. Terpinol. 0·1—0·2,
Ol. Olivar. 0·3.
Dent. tal. dos. Nr l. ad caps gelatinos
S. 10—5 Kapseln täglich.

tre Wickung

Beide letztgenannten Medikamente vermögen auch nach meiner Extabrest zumachst das Bronchialsektet zu verflussigen, seine Expektoration zu erleichsen und dann Verminderung der Sekretion zu erzeugen. Sie wirken gleichzeit 2. Desinfizientia des Bronchialbaumes

Dresen Mitteln steben an Brauchbarkeit und Behebtheit weit zurück einige tere Halsamika, wie Balsamum peruyianum und Balsamum tointanum Ersteres, ranutlich eine schwarzbraune, zähe Flüssigkeit, geben wir intern als solches ist in Emulsion

> Rp. Balsam, peruvian. 10. Emuls, amygd, 1800. M. D. S. 2strindlich 1 Eßloffel.

Ralcamum per h ... 10 Pa 41 Pas

Oder: Rp. Balsam, peruvian, 100. Muedag, gumm, acac, q. s. Ut hant one puly, rad, liquir, l. a. pilulae Nr. L.

S. 5 Pillen täglich.

Nuch seltener, dann aber in gleicher Art und Dosjerung wie Balsamum peru- Balsamum ich num, wird Balsanum tolutanum in Anwendung gezogen, das ich selber dafür ativ haufiger in Form des Syr, tolutanus sonstigen Expektorantien zusetze. So ordne ich beispielsweise:

Ro. Inf. rad. ipecacuanh. e 0:5:180:0. Svr. tolutan 20:0. M. D. S. 2stündlich 1 Eßlöffel.

Noch wäre zweier anderer hierhergehöriger Medikamente zu gedenken, welche im angezogenen Falle jedoch me verwendet habe, das Balsamum copaivae und Balson, opain Acidum benzoicum. Ersteres ist eine gelbbräunliche Flüssigkeit von eigenartig matischem Geruch und scharf bitterem Geschmack, die wir, gleichfalls am besten Form einer Emulsion, meist in einer Tagesdosis von 60-80 Tronfen darreichen eden, wiewohl nach alter Rezeptur selbst eine dreifach höhere Menge empfohlen ed. Wir verordnen:

Rp. Balsam. copary, 3:0. Muciling, gumm, arab., Aq menth pip. aa. 75.0. M. f. emulsio. S. 2stundlich 1 Eulöffel,

Geben wir ingendeinen der drei letzigenannten Balsame«, so müssen wir -d ganz besonders benn Balsamum copartae - stets den Zustand des Magens hubrend berucksichtigen; denn sie alle bewirken Reizung seiner Schleimhaut; wo se entweder im voraus besteht oder durch den länger ausgedehnten Gebrauch iser Balsame hervorgerufen wurde, dort müssen wir von der Verordnung der vorlachten Medikamente Abstand nehmen

Has Acidum benzoicum, gelbliche Blattchen oder weifle Nadelkristalle, wird dan in the land utzutage wohl selten bei chronischer Bronchitis verwendet, etwas häufiger dagegen a Natrium benzoieum, ein weißes, amorphes Pulver; wir geben vom ersteren, m gleichfalls magenreizende Eigenschaften zukommen, meist als Zusatz zu anren Expektorantien und noch am ehesten dort, wo wir gleichzeitig exzitierend eken wollen, taglieh 1 q, von dem zweitgenannten, wie bereits bekannt, die seekszehnlach größere Tagesmenge meist in wasser ger Lösung. Als Beispiel der zepherung des ersteren mag dienen:

Rp. Acid Lenzoic, 03, Rad. specaeuanh. pulv. 005, Elagosaech, anis 02 M. f. poly, Dent. tal. dos. Nr. XX. S. 3 Pulver taglich.

Vielfach ente Wirkung habe ich von Pyrenol (Benzoylthymylnatrium benzogloxybenzoicum), einem weißen, in Wasser leicht löslichen, sußlich schmecketsen und leicht aromatisch riechenden Pulver, gesehen, das ich täglich zu 3-40 a Mixtur oder Tablettenform verabreiche.

Date find Hydrast a

Diesem Medikamente muß ich noch ein wetteres anreihen, das ich in mehrenn Fallen von chronischer Bronchitis entarrhalis, wie ich sicher glaubte, mit zweiellosem Nutzen anwandte, das Extr. 11 ud. Hydrastis canadens, zu 3mal (az. de 20 25 Tropfen Vielleicht liegt seine gute Wirkung in der Vasokonstrikung der Bronchialgefäße, also dekongestiven Eigenschaften

Noch will ich one negative Seite unserer therapoutischen Aktion bei

chronischer sekretorischer Bronchitis hervorkehren.

Ich müchte bitten, wenn nur moglich bei derselben Abstand zu nehmer von unseren Narkoticis. Was wir damit erreichen könnten, ware ein Verbieben der Sekretes in den Bronchien, Stagnation desselben, und hiermit, speziell bei eitergem Sekrete, Gefahr einer Zersetzung desselben,

Aqua caleia.

Keine Narketika

Ein letztes Medikament vermitteit uns in erwünschter Art den l'bergang de medikamentosen zur balneologischen Therapie der ehronischen sekretorischen Bronchitis es ist das Kalkwasser. Wir folgen einem Rate Biermers, wenn wir dasselbe, etwa in einem Tagesquantum von 150 -200 g, zweistundlich einen 13löffel verschreinen.

Erd go M noral-N TALLANT

Die erdigen Mineralwässer, und an ihrer Spitze Weißenburg, erfrenen sich weit mehr als hei trockener gerade bei feuchter Bronchitis mit starken Hustenreiz und erschwerter, daher relativ geringer Expektoration eines berechtigten Rufes.

Enchantewisser.

Wo wieder sekretorischer Bronchialkatarth und reichlicher Auswurf, daten Ecchaniquetten, aber schwere Expektoration bestehen, dort wenden wir uns an unsure Kocksaztrinkquellen. Die einfachen Kochsalzquellen, als deren Repräsentanten vor allen Homburg, Kissingen, dann Baden-Baden, Cannstatt und Berg bei Cannstatt in Württemberg, Hale in Tirot, Satzscharf (Hessen-Nassau), Soden cam Taunus no Wiesbaden genannt seien, finden besonders gerne dort Anwendung, wo gleichte ig Symptome venöser Stauung in den intraabdominalen Organen auch bei etwagrankenem Ernährungszustande existieren. Soden gilt darunter als besonderer Liebungskurort bei chromschem Bronchialichtarth skrofu.öser Individuen, bei denen sich die übrigen genatinten kohlensauren Kochsalzquellen fibrigens gielchfalls vorzüglich eignen. Sie passen auch namentlich für die chronischen Bronchtiden semler Individuen.

A ka. web-sai niathe Quecen

Die alkalisch sahnischen Mineralquellen werden bei jenen sekretor-chen Bronchitiden bevorzugt, bei denen abnormer Fettreichtum des Körpers und hiere! Zurkulationserschwerung im kleinen Kreislaufe, eventueil gleichzeitig venöse Hyperiese der intraahdominalen Organe vorliegen, sonach bei den chronischen Katarrien infolge Luxuskonsumtion oder almorin viehlichen Alkoholgenusses; har shad, Marienbad, Robitsch, Taraps, nuch Salzerbad (Niederösterreich). Für solche Fale eignet sich auch Salzbrunn (Schlesien), das übrigens, gleich den sonst gen alkalischen, beziehungsweise alkalisch-munatischen Wassern, deren erstere ja satisam bekannt und deren zweitgenannte wir gleichfalls erörtert, durch kins, Luhatschowitz und Gleichenberg vertreten sind, auch bei den Bronchitiden Gr Gightiker, ebenso lymphatischer Individuen nutzbar verwendet wird.

Bistrutung des Mi mas for a nen

Treffen wir nach dem Vorausgegangenen die Auswahl eines Kurortes, so merken wir, daß wir dabei nach der chemischen Konstitution des Mineralwassers und der besonderen Krankheitsundividualität vorgeben. Einen wesentlichen Heilfaktor aber besitzen viele der genannten Kurorte auch unstreitig in ihrer geographischen Large und ihrem blima Es spielen, um nur ein Berspiel für viele zu neinen, bei

tilerchenberg wohl zweifellos beide Momente eine hervorragende Rolle

Deshalb wihlen wir auch für den an chronischer sekreton-cher Bronchitis Klassiebe Kur terkrankten oft genug als Aufenthalt einen durch sein kl ma besonders begunstigten Kurort Im allgemeinen muß sich für Kranke dieser Art ein mildes, trockenes Water. Berich Kirns besonders eignen. Im Winter verdiente Agypten den Vorzug, voran Helouan ber Karro, da dieses auch über warme Schwefelanellen verfugt. In Europa mag man am besten den Winter an der Riviera zubringen in Stationen von Nervi bis Hyerra, also außer diesen beiden Orten speziell in Mentone, San Remo, Monte Carlo, Pegli Frührahr und Herbst mogen die Kranken in Abbazia, Meran, Arco in Osterreich oder Baden-Baden, Wiesbaden in Deutschland, Bex, Lugano, Montreux oder Veyey in der Schweiz, am Gardasee in Italien zubringen

Von Haus aus 1st es aber klar, dat das erste und einschneidende Wort twireffs Wahl eines Kurortes bei chromocher Bronchitis osei es nun eine trockene oder feuchte, die i rsache derselben zu sprechen hat. Ist es eine uratische Diathese, dann wird z. B. Karlsbad auch gegen die Bronchius sich wirksam erweisen, ist s eine Debildat des Herzmuskels, dann wird Nauheim, Marienbad oder Franzensbad gute Dienste letsten, oder wir beanspruchen vielleicht Agypten, wo ein Morb.

Brightij der Bronchit, chronic, zugrunde hegt usw

In vielen der vorhin angeführten Kurorte können wir unsere Kranken auch der Wohltat einer Milch. beziehungsweise Molkenkur zuführen, die sich dort eignet, wo wir es mit chronischer Bronchitis bei berabgekommenen anamischen ister skrofulösen Individuen und dadurch gegebener Neigung zu akuten Exazerbationen des Katarrhs oder mit abnormer Reizharkeit der Bronchialschleimhaut zu tun haben Wird eine Milchkur eingeleitet, so dürfte es sich wohl me um ledigla ten Milchgenuß, sondern um eine gemischte Milchkur handeln, d. h. neben anderen leicht bekömmlichen Speisen gemeßt der Kranke täglich bis zu 27 Mileb. most innertally eines Tages wechselnd, bald kalt, bald warm, bald suß, bald sauer, bald mit korrigierenden Zusatzen. Die früher beliehten Molkenkuren werden heutzulage viel seltener in Anwendung gezogen; denn - wie noch erinnerlich - der Nahrwert der Molke sicht erhebieh zurück hinter jenem der Milch. Solche Milchoder Mokkenkuren sind in den allermeisten Kurorten durchzusubren. Ich nenne beispicisweise Aussee, Gleichenberg, Reichenball, Meran, Bozen, Interlaken etc.

Als Nachkur nach dem Gebrauche der angegebenen Mineralquellen werden blinfig and vorteillaft Traubenkuren verwendet, ganz besonders gerne und hier auch ofters als selbst indige Kur dort, we trockener chronischer Bronchialkatarrh, ferner auch dort, wo sekretorischer Bronchialkatarrh, spezieil bei Individuen, weiche gleichzeitig an Plethera abdominalis, chronischer Obstipation laborieren, besteht. Zweeks Durchführung einer solchen Traubenkur geniebt der Kranke bei leichter und dem Quantum nach gemessener Kost (Vermeidung von I berernahrung); trighen zunächst 1, dann 2, 21, 3kg Trauben, verteilt in drei Portionen, deren erste meist am Morgen auf nüchtern im Magen, die beiden anderen wahrend des Liges eingenommen werden Wahrend einer solchen, meist auf vier Wochen ausgedehnten Traubenkur pflegen anfanglich nicht selten dyspeptische Beschwerden aufzutreten, welche jedoch bald wieder rückgeben: die Zahl der Stublentleerungen erhöht sich mest auf taglich zwei Lis vier Solche Trinbenkuren sind im Schwunge u a in Baden bei Wien, Meran, Bozen Gries, Radesheim, Wieshaden, Montreux, Vevey.

katotta

Mich-, Melter

Traubentur

324

Machanische Thoraxkompression Noch einer letzten therapeutischen Halfsaktion möchte ich Erwähnung tun, der mechanischen Kompression des Thorax während joder Exspiration. Ines et ein begreiflicherweise außerst simples Verfahren, zweifellos eines der besten die Expektoration befordernden Mittel, und demgemäß überail dort anzuwenden, widese bei reichlicher Sekretion zu wünschen übrig laßt. Sie wird entweder manne oder auch instrumenteil, z. B. durch einen sogenannten Atmungsstuhl ausgetahrt.

#### Therapie der Bronchitis putrida und der Bronchiektasie.

Ich darf füglich heide Erkrankungen unter einem abhandeln, da die Beharblung der Bronchiektasie in den wesentlichen Punkten identisch ist mit jeder der fötiden Bronchitis, woferne das Sekret der bronchitischen Bohle faulige Zersetzung eingegangen hat. Ist dies nicht der Fall, dann differiert sie hinwieder in kenem wichtigeren Zuge von jeder der chronischen sekretorischen Bronchitis. Die tierzpeutischen Forderungen, welche wir bei vorhandener Bronchitis putrida und somt auch so oft bei Bronchiektasien zu erfullen haben, werden klarerweise sich 1. Änderung der Bronchialschleimhaut. 2. Förderung der Expektoration. 3. Eventueile Bekampfung einzelner, meist der Bronchitis überhaupt zugehöriger Symptom4. Kräftigung des Gesamtkörbers.

Antisopau der Brinchini Rokal angawndete und per os Brinbrechts Antischikka

Thorapoutsechu

Indikationan

Per se serabpeichte Antiseptiks.

it, terobinili, Wirkingsart

Terp abydrat,

Bateau perav . treat , Arc. | Bateau benzoic

Eine Antisensis der Bronchien zu erreichen, können wir auf doppeltem Weeversuchen, und zwar: 1. durch unmittelbare Applikation der bezuglichen antseptischen Mittel auf die Bronchalschleimhaut: Inhalation, Insufflation, u.1 2. durch Verabfolgung bestimmter Antiseptika per os, welche die Eigentümlichkeit besitzen, weingstens zum Teil durch die Bronchialschleimhaut ausgeschieden zu werden. Solche Med.kamente subkutan oder per rectum anzuwenden, wurde per te - doch ohne nachhaltigen Effekt - versucht Von den zwei genannten Apwendungsarten ist die unstreitig wirksamere jene per os. Und an der Spilze der gebrauchlichen Medikamente sieht wiederum das Ol. terebinth rectificatum, die wir zunachst in einer Menge wie bei der sekretorischen Bronchitis, dagn, wenn the putride Beschaffenheit des Sputums bereits verschwunden, durch lange Zeit in e.z. Tagesmenge von etwa 10-20 Tropfen verabreichen mögen. Es bleibt dahingesti ob das Terpentinól duse seine Wirkung einer unmittelbaren antisentischen kra. oder dem Umstande verdankt, daß es Sauerstoff zu organisieren vermag. Gleet wertvoll wie das Ol, terebinth, halte ich nach eigener, nicht spätlicher Erfahrung das Terpinhydrat, wahrend mir das Terpinol an Wirkungskraft zurückrustetes scheint. Ich wendete das Terpinhydrat hierbei stets in einer Tagesmenge von 14 in Mixtur an.

Weder Balsam, peruv, copaivae oder tolutan, noch Acidum oder Natrenbenzoienm halte ich auch nur annahernd dem Terpentinol gleichwertig. Auch Seinterne Verabreichung von Karbolsaure, wie sie Leyden maugurierte, scheint ist heute so ziemlich verlassen. Wollen wir dieselbe verabreichen, dann folgen wie Leydens Rezeptur.

Rp. Acid. carbol. fiquefact. 05—1:0+0,
Aq. dest. 180 0,
Etacosacch. menth. pp. 10:0.
M. D. S. 3stündheh 1 Eßloffel.

Im Momente der eintretenden Grünfärbung des Urms ist die Karbolskum auszusetzen.

Der Gebrauch des Myrtols hungegen, einer öligen Flüssigkeit, scheint mir uach eigenem Urteile bei putrider Bronchitis, respektive Bronchiektasie unmerhin lohnend. Allerdings kombinierte ich in der Regel derart, daß ich gleichzeitig den Kranken Ol, terebinth, rectific, und Myrtol verabreichen heß. Sicher steht, daß auch bei isolierter Einnahme von Myrtol alsbald die Ausatmungsluft einen aromatischen Geruch gewunt, ohne daß mir freilich eine desodoris erende Wirkung des Myrtols auf das stinkende Sputum iedesmal merkbar geworden wäre. Nach Eichhorats Vorschlag geben wir:

Myrtal

Rn. Myrtol. 0:15.

Dent. tal. dos. Nr. L ad caps. gelatin. S. 3 -6 Kanseln taglich.

Namentlich von französischer Seite wird auch wieder in neuester Zeit der Euralyptus globulus be-onders gerühmt; mit fehlt jeder persönliche Einblick über the Nutzgriße winer Praparate. Als solche stehen in Anwendung die Tinctura Ansolaugunt. enealypti and das Eukalyptol, ein dünnes, heilgelbes Ol.

Erkalyptun.

Rp. Imet, eucalynti 20 40. Au. dest. 180:0. Svr. aurant. 15:0. M. D. S. 2stundlich 1 Eßlöffel.

Und.

Rp. Eucalyptol. 0·1-0·3. Dent. tal. dos. Nr. L ad caps. gelatin. S Bis zu 10-15, respektive 6 Kapseln (10 -20g) täglich.

> SMitten tubulfaroutise.

Den genannten Medikamenten, die samt und sonders zur Reihe der Balsamika gehören, stellen mauche Franzosen, so mit großer Begesterung Lancereaux, noch ein zweites, doch wohl nur schwaches Desinfiziens zur Seite, das Natrium subsulfurosum, über dessen Wirkung mir gleichfalls jede persönliche Erfahrung abgeht Folgen wir dem Beispiele des Franzosen, dann geben wir von dem farbiosen, valvig and bitter schmeekenden Pulver tigheh 40-45q, see es in Mextur (z. B. mit Syrapus encalypto, sei es in Pulverform

Nicht blod für den inneren, sondern auch für den externen Gebrauch, id dete interprote est zweeks inhalation eignen sich aber bei Bronchitis putrida und Bronchiektasie manche der vorerwähnten Mittel, unter denen namentlich das Ol, terebinth., das Inhalitionen von (Heum punt punthonts and the Tinctura enculypti haufiger, seltener Acid carbol, of 3 a grade, ester thymic verwendet werden. Bekannt ist der Inhalation-modus des Terpentinöls, Abrilieh verwenden wir auch Eukalvotustinktur, indem wir etwa von der Mischung.

Rp. Tinct. eucalypt. 150, Ol. lavandul, gits. V.

ran Tuett, race lept.

te 12 Troplen in hettles Wasser grellen und nun mittels Trichter mehrmals mhaluren lassen

Oder:

Rp Eucalyptol: 50, Spir. lavandul, 200. M. D. S. 10-20 Tropfen zur Inhalation

Nach Leydens Vorschrift lassen wir dreimal taglich Karbolsaure in 1-4" iger von Acid earbol Lawung inhalieren, das Thymol in 12" "iger Konzentration

Ferner wurde auch des Formols als eines zweifelles kraftigen Desinfiziens gedacht, das mittels eines von llamaide konstruierten Inhalationsapparates einvon Fermal,

von bignosuitt, graitmet werden müßte. Ich seiber habe wiederholt Inbalationen von Lange. versucht in der Form, daß ich rings um das Bett Leinenlappen, welche mit coerstechend riechenden Flüssigkeit getninkt wurden, aufhangen und stels, wenn setrocken wurden, wieder befeuchten ließ; einen nennensweiten Natzen, im besinderes etwa Rückgang der putriden Beschaffenheit des Sputums konnte ich nicht sein

Vereinigte Anwerling von Antisopt cin per ow and lokal.

Praktisch ging ich schließlich hei der Theranie der fetiden Bronchits ses so zu Werke, daß ich die innere Darreichung der von nur bevorzugten Baisunge mit der Inhabition von Ternentmöl stels nebenemander verordnete

Pardernog der Expektoration.

Eine zweite Indikation, der wir bei der Therapie der nutriden Bronchitis zu gehorchen haben, ist iene der Begünstigung der Expektoration Hier ist die Radis specacuanhae unser Liebhngsmittel, eventuell unter Zusatz analoger Medikamente wie ich sie gelegentlich der Therapie der aknten Tracheo-Bronchitis bereits -rwähnt habe. Aber auch die mechanische Kompression des Thorax wurde ich gerabim vorhegenden Falle meht vernachlassigen.

Lagerang des Kranken.

Und auch bei Bronchiektasie mit sieher lokalisierharer einzigen oder dieh nur ganz vereinzelten Höhlen laßt sich noch ein Ubriges tun Lagern wir den Kranken von Zeit zu Zeit mit Absieht gerade in jener Art, daß er durch im starksten Hustenreiz beamgesucht wird' Dieser wird erzeugt durch das naturatie-Abfließen des Höhlensekretes in den einmundenden Bronchus, von welchem its das faultge Sekret nach außen befördert wird. Gerade in dieser Lage scheint ma auch die Inhalation antiseptischer Fiùssigkeiten oft vorteilhafter zu wirken wir a aufrechter Korperstellung des Kranken.

Anderseits ist es vor allem bei ienen Bronchiektatikern, welche nur morgens durch einige Stunden husten müssen, oft recht vorteilhaft, zunächst jeden Morgen durch zirka zwei Stunden den Kranken horizontale Rückenlage ohne jede Erhönige des Konfes, nach Ablauf weniger Tage jedoch durch Höherstellung des Bettinis endes jeden Morgen ebenso lange vertiefte Kopf-, beziehungsweise Überköriser, seeinnehmen zu lassen. Hierdurch nimmt das wahrend der Nacht in der brotenektatischen Höhle angesammelte Sekret seinen Weg gegen die gesunde Bronchis schleimhaut, bei Bespulung derselben entsteht Hustenreiz und der Kranke hard aus, indem er den Konf seitwarts wendet.

Noch eine Frage bleibt mir - ganz abgesehen von der selbstverständlicher Forderung, daß wir durch möglichst gute Ernährung des Kranken seinen krass zustand tunlichst zu erhalten, ja zu beben suchen - zu erledigen die Friewie wir uns zur Anwendung der Natkotika bei Bronchitis putrida, respet ... Bronchiektasie stellen? Je spärlicher der Husten, desto größer die Gefahr der Stagiation und fauliger Zersetzung des Sputums, Daher, soweit nur möglich, keine Narketag!

Narkatika. thorapie.

Auch in operativer Weise wurde bereits gegen die Brunchiektasien tot einzelnen Chrurgen vorgegangen in Fallen, wo es möglich war, sich von let Existenz und Lage nur einer Kaverne Rechenschaft zu geben, Ich seiber kinnaus eigener Erfahrung einen Fall einer bronchiektatischen Oberlappenkarene, welche Hofmokl nach Eröffnung von außen zur radikalen Heilung brachte. V. intratrachealen Injektionen antiseptischer Flüssigkeiten (Stewart empfichlt beispiesweise Einspritzung von Menthol 100, Guajakol 20 und Ol, olivar, 85, habe 1 selber bisnun immer Umgang genommen.

# Therapie der Bronchitis fibrinosa.

Zum Glück ein seltenes Leiden; denn seine Therame ist eine recht ite müchtige zu nennen! Tritt die Bronchitis fibrinosa in akuter Weise - seiten as

Intratracheale Insel General

Akule Obtacoe

selbstandige Affektion, meist als Teilerscheinung einer anderen Erkrankung, besonders der Lungentuberkulose - auf, dann ist es meist nur unsere Aufgabe, segen de akute Verlegung des Bronchiallumens und den hierdurch veranlakten Stokaniall anzukampien. Her werden wir selbstversländlich unsere Expektorantien. rotan das Apontorphin oder Euporphin, und die mechanische Thoraxkompression in Anwendung ziehen. Eine mit der Expektoration des Bronchialgerinnsels haufig embergehende schwere Lungenblutung wird wie iede andere begrindete Lungenhautang behandelt. Ich kenne keine andere Therame der akuten fibringen Bronchitis. denn eine energische Ouceksilberkur einzuleiten, wie dies Brermer net, dazu wurde ich mich nie verstehen.

Verlauft hingegen die fibrinose Bronchitis - dann meist als essent elle Er- Chromache fibri krankung - als chronische und oft genug rezidivierende Affektion, dann greifen wir, der Gepflogenheit gemäß, zunächst zum Jodkahum, ich seiber habe in den wenigen Fallen, wo ich es anwendete, me einen Effekt gesehen. Recht vorsichtig mochte ich mich auch über den Nutzen eines anderen Medikamentes äußern, das ich seller in zwei Fallen von essentieller chromischer fibringser Bronchitis in Anwendung gezogen habe, des Extr belladonnae, respektive des Atronius In beulen hiermit behande,ten Falen, welche durch abnormen Reichtum des Sputums an eosmophilen Zellen sich auszeichneten, ging die Gerinnseibildung zurück, die Krunken konnten das Spital ohne jede subjektive Beschwerde und ohne nachwerst are Bronchitts scheinbar geheilt verlassen. Einen Munat später aber kam der eine der beiden Kranken nat neuerlicher fibrinöser Bronehitis zurück, wahrend ich vom Schieksal des zweiten Patienten nichts mehr erführ. Nach einem von franzonischer Seite publizierten Falle, in welchem eine chronische fibrinose Bronchitis durch Streptokokken bedingt senien und das Antistreptokokkenserum recht gute Wirkung einbrachte, ware es angezeigt, gegebenenfacts zu Injektionen von Streptokokkenserum zu greifen. Daß dies nicht in aden Fallen nittzen kann, ist von Haus aus klar. Denn nicht jedesmal ist die Bronchitis chronica fibrinosa durch Streptorokken bedingt leh selber kenne einen Fall, wo die l'seudomembranen eine Renkultur von Diplococcus pneumoniae enthielten (A Klein) Inhulationen beliebiger Substanzen, so z. B. von Kalkwasser, Milebigure, Papavotin, halte ich bei Bronchitis fibrinosa höchstens in-oweit wirksam, als es sich um eine gunstige Wirkung der warmen Wasserdämpfe handeln kann. Nach allem strenge genommen wird die Therapie der Bronchitis fibrinosa eine rein symptomatische sein, demnach ceteres paribus zuemlich analog jener der akuten und chronischen katarrhalischen Bronehitis ausfallen

Desc Brenchitle

Jodkalium

Atropia, beile has gene to Belle donna

Streptchekhen

Wickingstrillering ton Intall

# Therapie des Asthma bronchiale.

In ailererster Lime muß diese Therapie eine attologische sein. Hier ist es eine Erkrankung der Nase, dort eine Affektion des Rachens, hier wieder eine spezifische Bronchitis exsudativa, dort eine praexistente Affektion des Digestions-(auch Tamen') oder Gentaltraktes, hier weiters eine direkte oder indirekte Erbranking the Nervis vagus oder one Allgemeinerkranking, wie. Inabeles, Nephritis Uramie), Ikathesis urica oder end ich Bleivergiftung, die den Grundstock abgeben für die Auslösung der asthmatischen Anfaile, und deren blade und direkt gegen dieselben genehtete Behandlung auch das Asthma nervosum bronchale zum Schwinden bringen oder mindestens erhebach mildern karn

Finden wir eine solehe Entstehungsquelte für Asthma bronchide meht, stehen wir demnach vor einem, sei es wirklich essentiellen oder in seiner ausAt o ogreche Ibirst a

Therap e des Arthur bear Chiese

lösenden Ursache uns nicht ernierbaren, daher scheinbar idiopathischen Asthian bronchale, dann trennen sich unsere Were, je nachdem wir die Aufrate in lösen haben, zunachst nur den nahenden oder bereits ausgebrochenen asthmatischen Anfall zu bekämpfen oder die Krankheit als solche, d. h. der möglichen Erneuerung solcher Anfälle zu steuern.

Warterhitenig lee sobjekt rose Erfalirung des hranker.

Für beide Falle voran nur die eine Mahnung, was der Kranke an sich selber als wirksam erorobt hat, um einen Anfall hintanzuhalten oder den senen wütenden Anfall zu hemmen, das auszuführen mögen wir me hindern, und schept es auch unserer bisherigen Erfahrung noch so paradox. Dem einen Asthmatiser hilft, was dem anderen keinerlei Nutzen, selbst großen Schaden einbringt.

Thurspin des

Morphium oder Chioralhydrai.

Suid wir bernfen, einen bereits losgebrochenen asthmatischen Aufall zu bekämpfen oder wengstens orträglich zu machen, dann stehen uns zwei Mittel zur Auswahl: das Mornhom und das Chloralhydrat. Seiner im allgemeinen promptiren Wirkung wegen grosfe ich lieber zu ersterem, vorausgesetzt, daß ich es zu subkutaner Injektion (0.01-0.015 0.02 a) anwenden kann. Da dieses im praktischen Leben oft genug nicht augenblicklich ermöglicht ist, so werden wir uns trotzdem häufig an Chloralhydrat wenden, das wir intern bei dem ersten Versuche - rhe wir den Patienten noch kennen - in einer Menge von 1g verabreichen. Wirkt es meht befriedigend, dann steigen wir sofort in der Dosierung auf  $2-3\sigma$ Chloralhydrat besitzt vor Morphium noch den einen Vorzug der, wie mir sebent. etwas geringeren Gefahr der Angewohnung, der hierdurch nicht notwendigen Steigerung der Einzeldosis und der schweier eintretenden chronischen Intoxikation Some bereits bekannte nicht indifferente Emwirkung auf das Herz gebietet aber Vorsicht in seiner Anwendung. Wo immer bei einem Asthma das Herz wicht intakt scheint, dort rate ich das Chloralbydrat zu meiden,

Fulls dator tram , becalonnas, hyoneyam,

Bigunntten uder Ba schorus gree

An Wertigkeit schließen sich den beiden eben genannten Medikamenten einige immerlin in der Mehrzahl von Asthmafallen gleichfalls in ihrer Eigenselaft als Antispasmodika wirksame Arzneimittel aus der Gruppe der Solancon an Ich recine the Folia daturae stramonu, die Folia belladonnae und die Folia byesevanu. Sie konnen in doppelter Art gebraucht werden. Entweder in Form von Zugaretten, wobei jedoch die trockenen Blatter dieser Pflanze in Salpetertösung getaucht und sodann getrocknet werden müssen, um sie entsprechend entzundbazu machen. Der Kranke raucht durchschmittlich im Tage zwei solcher Zigaretten Oder es werden die nach Befeuchtung mit Salpetersaure getrockneten oder mit Kal, mitr, in Substanz (meist zu gleichen Teilen) gemengten zerschnittenen Blatter ser es auf einen Teller oder eine Muschel gelegt, angezundet und die aufsteiger den Rauchwo ken vom Kranken tief inhauert. Auch Mischungen aller genannten und eventuell noch andere abnlich wirkende Solaneen werden zu Asthinazigsreiten retarbeitet. So setzen sich beispielsweise die von Trousseau kombinierten Uizrettes d'Espie zusammen aus Foha daturae, Foha belladonnae, Foha hvoscyant und phellandri, welche mit einer Lösung von Extr. opii in Aq. laurocerasi imbibiert sind.

Ob dieses oder jenes Praparat dem Kranken hilft, läßt sich im vorhieren night bestimmen. Noch am seltensten dürfte auch nach meiner Erfahrung leitera stramonn im Stiche lassen Manchinal aber wird sich jedes der bisher aufgebilties Mittel wortlos crweisen und wir greifen zu unserem Reservemateriale, libertet Brindelia robosta Zahlen die aus den krantigen Standen der Grindelia robusta bereiteten Asshinazigaretten, welche wir eventuellen Fales auch in Form des Extractum fluidum in einer Einzelmenge von 10-30 a anwenden können. Beispielsweise.

Rp. Extr. fluid, Grindel, robust, 1:0-3:0. Vin. malacens 50.0. S. Auf cinmal zu trinken.

Hierher gehört des weiteren Herba cannabis indicae, das gleichfalls bald als Cannabis indicae solches zu Zegretten oder zu Räucherblattern verwendet werden kann, bald in der Form, dall man sonstige Asthmazigaretten mit Tinct, cannabis indicae oder Extractum cannabis indicae versetzt. Beispielsweise:

> Rp. Extr. cannab. indic. 1:0. Extr. opii 0.1. Dissolve one Aq laurocerast q. s. Solutione has irrorentur Folia belladonn. Folia stram sa 2.0. Semin, phelandr, aquatic, 05. Munutum dissecta et contusa. M. flant I. a. cigaretae Nr. X.

5. Tägheh 1-2 Stück zu rauchen, (Cigaretae pectorales cum cannahis indica) Oder.

> Ro Fol. stram., Kal, nitrie, aa. 200. Fol beiladonn. Herb. cannab. indic. as. 10:0. S. Zum Rauchern.

Eine oder mehrere der vorgenannten Arzneisubstanzen dürften wohl auch die meisten Gebeunmittel gegen das Asthma unthalten, unter denen ich die brauchbaren Zematonezegaretten (Ar. I und II, id est schwächere und starkere) und Zematone. Neumannen der Starkere und Zematonezegaretten (Ar. I und II, id est schwächere und starkere) und Zematonezegaretten (Ar. I und II, id est schwächere und starkere) und Zematonezegaretten (Ar. I und II, id est schwächere und starkere) und Zematone. Neumannen und starkere und starkere und zematone. Neumannen und starkere und zematone. Neumannen und starkere und zematone. Neumannen und zematone. Neumannen und starkere und zematone. Neumannen und zematone. Neumannen und zematone. Neumannen und zematonen un secher besonders gerne anwender und Exthards Remede d'Abyssime (Abyssimisches Hellmitteli (Paris) nenne, welch letzteres zu tächehen, mehrmals wiederholten Raucherungen untzbringend Verwendung finden kann,

Weing Vertrauen hatte ich zu einem weiteren hier anzureihenden, früher laben baten, west mehr als jetzt benutzten Praparate, der Herba lobeliae inflatae. Die Pflanze kommt nabezu nie als solche in Verwendung, sondern, wenn überhaupt, fast nur als Tinktur, weiche wir zu 1'O! pro dosi und 5 U! pro die nehmen lassen können. Beispielsweise.

> Rp. Tinct. lobeliae inflat. 50, Aq amygd am, dil. 100.

M. D. S. Halbsbindlich 10-15 Tropien (drei- bis viermal hintereinander).

Noch geringere Lust hitte ich, Pyridin anzuwenden, da dieses, ganz abgeschen von seiner unsicheren Wirkung, einen höchst noangenehmen Geruch besitzt und zudem leicht unangenehme Nebenwirkungen, wie Ubelkeiten oder Herzklopfen bervorruft Wolen wir es verwenden, so lassan wir 5-89 von demselben auf einen Teller gießen und die Dampfe inhalieren,

Emes Versuches wert mögen - mir fehlt jede ausgedehntere eigene Erfahrung hierither -- zwei neue, anderwarts empfohlene Mittel sein, das Chluralamid und das Ilvosemum hydrojodieum Das Chloralamid (Chloralum formanidatum wird, wie als Schlafmittel, so auch als Antispasmodikum verwendet. Es

Pyridin.

sind farb- und geruchlose Kristalle von schwach bitterem Geschmacke, in Wasser löslich, 3 q des Chloralamid, sei es in Pulverform oder in Bier oder erwarmter wässenger Lösung gegeben, entsprechen 20 g Chloralbydrat.

Byosessum hydro-

Score am num \*drooromichm.

Das Hvoseinum hydrojodicum, von Edlefsen als Antiasthmatikum bellawortet, wird in einer Menge von 1 ,- 1, mg in wassenger Lösung subkutan injegiert. Ich selber habe in einem vor einiger Zeit mir untergekon menen Falle von echtem Asthma nervosum idiopathicumi an Stelle des letztgenannten Mittels das gleich ihm verwendete Scopolaminum Hyoseinum hydrobromicum (lat) se Kristalle, in Wasser und Weingeist leicht losbeh, von bitter kratzendem Geschmickversuchsweise herangezogen, und zwar gleichfalls in einer Menge von 1, -1, wi in subkutaner Intektion.

> Ru. Scopolamin, hydrobromic, 001, An dest, 10:0.

M. D. S. Zur subkutanen Injektion, 1, -1, Spritze im Anfall zu injizieren.

Der Erfolg war ein negativer.

Mphtherieserum

Hingegen erwies sich in diesem äußerst schweren, allen sonst angewendeten Mitteln resistenten Falle von Asthma nervosum, das übrigens mit fibringser Brobchitis verknupft war, die subkutane lajektion von Diphtheijeheijserum (Paltail Nr. II, anfanglich pro Tag 800, nach drei Tagen nur 200 Einheiten) von 251 falligem Nutzen. Leider war aber auch dieser nur vorübergehend - für mehrere Wochen -- erzielt.

Amein,test.

Auch Amylnitrit zeigte sich in manchen Fallen von Asthma nervosum 200 fremder Angabe wirksam: Wo die anderen Mittel fehlgeschlagen, mag daher auch dieses, sowert es überhaupt nicht kontraind, ziert ist, versuchsweise Anwendung finden.

Noch sind aber zwei Mittel zu nennen, welche nach alter Erfahrung in einer tatum ninterm nicht kleinen Anzahl von Fallen von Asthma nervosum sich bewahren; das Kalufo nitrieum und Arsenik.

> Ersteres wird, wofür ich vorhin ein Beispiel gegeben, bald in Substanz gebraucht, bald in Form des Salpeterpapieres, der Charta nitrata, dessen Racci direkt vom Kranken eingealmet werden kann, oder das zur Herstellung von Sipeterzeganetten verwendet wird. In gleicher Art, id est als Arsenikpapier an oils oder als Arsemkzigaretten benützen die Asthmatiker den Arsemk.

Arvonikpapior Ammoniak.

Beiden eben genannten Mitteln darf ich endlich noch em letztes anschlieger, den Ammoniak, Manchem Kranken huft schon mehrmaliges Riechen zu einer n. ! Ammoniak gefullten Flasche. Wirkungsvoller aber ist iene Art der Applikation der zufolge zirka 1 Eßlöffel von Ammoniakflussigkeit in eine Schale gegossen wit und der Kranke, indem er sich in einer Distanz von zirka 1, m über die Scale beugt, die aufsteigenden Dampfo einatmet. Hierbei sind die Nasenlöcher vorber m.t. Walte zu verstopfen.

Wirkungsart der Smanner Medikamente.

Wenn ich endlich erwähne, daß manche Patienten selbst vom Rauchen er ?! einfachen Zigarre Gewinn ziehen, dann muß man hinsichtlich der Wukung-armancher der vorgenannten Mittel wohl dahin sich bekennen, daß sie auf ren mechanischem Wege, teilweise wohl auch auf chemischem Wege, sei es als Ankotika, welche den reflektorisch ausgelösten Krampf der Bronchialmusku atur 11 mildern oder aufzuheben vermögen, sei es vielleicht als Solventia (Ammoniak, te. weise Arsemkpapier) ihren therapeutischen liffekt erreichen.

Kraus (Berlin) hat für jene l'alle von Asthma bronchiale, wo das spasmo- Roffein -- Ar dische, micht das katarrhalische Moment vorbertscht, zwecks Unterdrückung des Anfales cine Kombination von Coffein, natr saheylic 02 und Antioyrin 08 jalso eine Art Migranius wirksam gefunden und empfoblen. Mir fehlt hieruber noch jede ergene Erfschrung.

Ablestenda Th Inose.

Priting

Auch von einer ableitenden Methode, id est vom Gebrauche heißer Kußoder Handbider (Senfhäder) ziehen manche Asthmatiker wahrend ihres Anfalles Gewinn; und nicht ohne Vorteil trachten wir im Zimmer, in dem der Kranke sich wahrend des Anfalles befindet, ehebaldurst beiße Wasserdainnfe nahe dem Patienten zur Entwicklung gelangen zu lassen.

Als Mittel, welche beim Asthma bronchiale in der Zwischenzeit zwischen Theraper wied den Anfallen zu dem Zwecke verabfolgt werden, der Erkrankung als solcher zu Leibe zu rücken und womöglich eine Ruckkehr der Krampfaufalle zu verhindern. kann ich zunachst drei nennen: das über Monate, selbst Jahre fortgesetzt genummene Jodkahum, das Arsen und das Atropin, Ersteres pflege ich in nachfolgender einfachster Art zu verordnen:

Jodkale.

Rp. Kal. jodat 10-0, Natr. bicarbonic, 8-0, Ag. dest. 1500. M D. S. 2mal täglich 1 Eßlöffel nach der Mahlzeit.

Hierbei ist das Medikament jeden siebenten oder zehnten Tag au-zusetzen oder es wird durch die ersten drei Wochen fortgenommen, um in jeder vierten Woche von semem Gebrauche abzustehen, Die Tagesdosis ist, wie man sicht, auf 2 o gewählt, und ich halte es für beachtenswert, daß diese an sich etwas großere Done den Kranken verabreicht wird, da kleinere Dosen oft keinen Nutzen bringen. Fredich werden manchmal nur diese vom Kranken vertragen und erwe sen sich auch (t) ha pro dost, beispielsweise auch morgens in Milch zu nehmen als wirkungavoll. Die Wirkung des Jodkali liegt wohl vorzugheh darin, daß es infolge seiner teilweisen Ausscheidung durch die Bronchien Hyperamie ihrer Schleimhaut erzeugt und dadurch die Sekretion der Bronchialschleimhaut erlicht und verflussigt

Wie uberhaupt, so wird als Ersatz des Jodkali auch bei Asthma bronchiale Nation John von einzelner Seite das Natrium jodicum, weibe, in Wasser leicht lösische Kristalle, bevorzugt, das wir von 0:3-10 q pro die bald in Lösung, bald in P.Henform verabfolgen mögen.

Arpen.

Arsen konnen wir, wie bereits bekannt, in verschiedener Form gleich zweckmabig in Anwendung ziehen. Wir können Acid arsenicos -- in Gelatine-, respektive in Pillenform (etwa zu 0 002 mg) - tagheh bis zu 0 006 g und darüber nach dem Essen geben, und zwar durch mehrere Monate hindurch, wobei wir jedoch in jedem Monat 8 10 Lage lang jedesmal mit dem Medikamente pausieren sollen. Wir können die bereits gelaufige Solutio arsenical, Fowleri, Arsenik, beziehungsweise Atoxyl suhkutan geben, und endlich können wir die arsenikreichen Minera wasser (Guber-, Levico-, Roncegno-, Mitterbader Wasser) in der schon früher mitgeteilten Art darreichen.

Ob wir in einem gegebenen Falle von Asthma bronchiale Jodkali oder Arsen znerst, weit mit größerer Aussicht auf Erfolg, geben sohen, ist mit Sieherheit nicht zu entscheiden leh glaube aber, daß ersteres dort wirksamer ist, wo niehr die Bronchitis asthmatica chronica, zudem die hereditären Verhattnisse einer uratischen Drathese, deutliches Emphysem oder Arterioskierose zutage treten, wal rend Arsenik oft dann wirksamer erscheint, wenn es sich um junge Individuen mit überwiegendem oder selbst ausschließlichem asthmatischen Bronchialmuskelkrampfe obze oder mit nur geringer Bronchitis asthmatica dreht.

Pyrenolum.

Alconin.

We eine intensive Bronchitis asthmatica besteht, dort habe ich in mehreren Fallen auch das Pyrenol (3 4 g pro die) wirksam gefunden, das übrigens Lieb Angabe anderer auch den Aufal, als solchen günstig beeinflussen soll.

Das drittgenannte Mittel endlich ist das zuerst von Trousseau geriten. Atropin. Lauten auch die Urteile anderer Autoren nicht so gunstig über die Wakung desselben, so muß ich nach meiner, allerdings auf kaum zehn Falle basiernden Anschauung zugeben, daß ich Atropin für ein recht brauchbares Mitte, be echtem, anscheinend essentiellem Asthina bronchiale halte. Ich gebe tagtich dei mag-Pillen, sogar bei einzelnen bis auf das Doppelte bis zum Auftreten von Vergiftungserscheinungen anzusteigen. Ind gerade in Anwendung der höheren Ibera und in raschem Anstiege zu deuselben imanchmal täglich Mehrzabe von Ott Lö

Auch v Noorden brachte wieder erst kürzlich das Atropin in der Zeit zwischt, den Anfaden zur Verwendung, um Neueintritt eines Anfalles zu hindern und de Bronchitis asthmatica zum Schwinden zu bringen; er war mit seinen Erfolgestellenfalls zufrieden.

Atropin sulfur) scheint mir nach bishenger Erfahrung der Nutzeffekt zu Lege.

Die Wirkung des Atropins scheint sieh dadurch zu erkliren, daß es de Vagusendigungen lahmt, daher gegen den Bronchialmuskelkrampf wirksam ankung und gleichzeitig die Sekretion der Bronchialschleimhaut unterdrückt, daher sen angioneurotischen Katarrh des Asthmatikers gunstig beginflißt.

Erwahnt mag aber noch besonders werden, daß Riegel das Atropin in subkutaner Injektion direkt während des Anfaltes verwendet, um hierdurch denselbell zu kupieren. Theoretisch laßt sich die auch hierbei praktisch beobachtete gans, e-Wirkung wohl verstehen.

An Stelle des Atropin mögen wir uns in Hinkunst des weit weniger getigen Eumydrins, des Methylatropinnitrates (weißes, geruchloses, wasserlosliches Pulser in einer Lanzeldosis von 0.001—0.002 bedienen, über welches wir jedoch hersichtlich der Asthmatherapie keine Ersahrung besitzen. Wir kommen auf dassetzehem Kapitel der Therapie der phthisischen Nachtschweiße zurück.

Auch eine individuell angewendete Hydrotherapie tut manchen Asthrotiker recht gut. Bald erreichen wir unseren Zweck durch einfache kalte Waschungsbald durch Bader oder durch Duschen.

Erwahnen will ich noch, worauf mich speziell Dr. Foelkel aufmerksam gimacht hat und was ich an einem Falle auch bestätigt fand, daß wahrend des Arfaltes und ganz besonders bei jenen Formen des Asthma bronchiale, weiche unter dem kamischen Bilde eines Asthma catarrhale verlaufen, heiße Empackungen redigite Dienste leisten können. Der halb sitzende Kranke wird in ein in möglichst heißes Wasser eingetauchtes und weing ausgerungenes Leintuch bis zum Hals eingeschagen, mit einer Wolldecke überdeckt und bleibt durch eine Stunde in diese Fanpackung. Nach Abnahme derselben wird der Kranke feucht und hierauf trade abgerieben. Die Kranken fahlen sich nach der Empackung in der Kurzatmakt wesentlich erleichtert, die katarrhalischen Erscheinungen sind reduziert.

Nicht viel oder, richtiger gesagt, gar nichts halte ich von der Atmung konprimierter Luft bei essentieilem Asthina bronchiale: diese scheint mir vielmetz nur dort wahrhaft wirksam und angezeigt, wo sich ein echtes Linghvseni gleibzeitig findet.

Kumydzias.

Byd. otherapie.

Komprimierte

Noch eine allerletzte Frage: Wo soll der Asthmatiker seinen Landaufenthalt Landaufenthalt aufschlagen? Es gibt hier keine reguläre Beantwortung dieser Frage. In einer bestimmten Gegend und einem bestimmten Klima fühlt sich der eine Asthmatiker wohl, der andere recht schlecht, jener bleibt frei von Anfällen im Gebirge, dieser an der feuchten Seeluft, ein dritter in einem Schwefelbade, ein vierter in der Großstadt. Der Versuch muß jeweilig entscheiden. Im Durchschnitte mag es vielleicht zutreffend sein, daß die Asthmatiker häufiger etwas kühlere Temperatur besser vertragen als warme, niedriger Barometerdruck (in beträchtlichen Höhen) im

allgemeinen gleichfalls fördernd für das Zustandekommen eines, respektive wieder-

holter Anfälle wirkt.

# Therapie der Erkrankungen der Lunge.

# Therapie der Pneumonia crouposa.

Bernmibersole

Wir kennen die cronnöse Pneumonie als eine durch verschiedenarlige M.krsorganismen erzeugte Infektionskranklieit. Eine ideale Theranie dieser Erkrankurg bestinde demnach in der prophylaktischen Immunisierung des Menschen gegen die Krankheit oder in der Applikation eines dem immunen oder immunisterten Luioder Menschen entnommenen Heilserums. Schon ist ein bezitglicher mehrfacher Anlauf nach dieser Richtung - und bei Tieren nicht ohne sichtlichen Erfolg Sit unterzommen worden.

Neuestens liegen auch aussieltsvolle Versuche von Päüler mit Römers Pneumokokkenserum (Merck) am Mensehen vor, die sich dahin zusammenfasse lassen, dazu in schweren Fällen - und nur in solehen wurde die Seruinti erage durchgeführt -- eine bessernde, beziehungsweise heilende Beeinflussung des kraibheitsprozesses durch das Serum unverkennbar ist. Paßler innzierte Einzeldsen von 10-30 cm3 subkutan, em Vorgang, den er im Bedarfsfalle bei einem pot demselben Kranken selbst viermal wahrend der schweren Eckrankung wiederhale Ergeben dringend angezeigte Nachprüfungen ein gleich günstiges Resultat, dies ist für die Behandlung der Pneumonie Erhebliches gewonnen

Bis dahin mussen wir uns damit zufrieden geben, daß doch drei Viene aller Falle von crouposer Pneumonie unter raschem typischen Ablaufe ohne unter Dazutun, durch die Krafte der Natur, von selber heilen. Dem letzten Viertel ist allem gilt, was wir, abgeschen von der noch meht genägend erprobten Seran-Pherspie der ty- therapie, bei Pnoumome sonst noch therapentisch leisten können. Ich stehe den-fischen Proumo-ile die som tri- nach, wie man hieraus ersicht, auf dem Standpunkte, bei einer Pneumon.e. de decker Pieblerab-sich bei einem sonst gesunden kraftigen Individuum etabliert hat, wahrend ihre regelrechten klimischen Verlaufes keine aktive Therapie einzuleiten,

Magaghar, nur

Nach eigener Erfahrung und auf Grund eigener Erwagung bin ich tr allem entschiedener Gegner der in neuerer Zeit von mancher Seite geubten Mitt ich ber jeder Phenmonie prinzipiell abnorm große Dosen von Digitalis zu geben 1012auch nur einen Vorteil zu bieten, scheint mir diese Methode mit Rücksicht auf das Herz geradezu gefabrlich,

Was wir tun, ist zum Teil indifferenter Natur, zum Teil symptomatisch Behandlung. So ist es zu nehmen, wenn wir dem an typischer Pneumenie ilkransten in den ersten Krankheitstagen Acid, muriatieum dil, verabreichen, eiwa 10 q auf 1800 Wasser oder ein Decoct, chin. 100 1800, oder eine Tinet, chin. compos, etwa 20:1800. Schon in dieser Zeit Alkohol in ausgiebigeren und reichicherem Maße und hiermit ein Reizmittel für das Herz zu geben, halte er might am Platze. Nur leichte Weine - unsere gewöhnlichen Tischweine - lasse

Große Digitalis-

Laichter Alkohol

ich die Kranken vom Beginne ihrer Erkrankung an in einem Tagesquantum von 1 3 . 1 genießen

Auch bei regulärem Ablaufe der Pneumonie pflegt aber das Herz nicht seiten Symptome der komüdung aufzuweisen. Es geschielt dies meist Ende der ersten Krankbeitswoche, zur Zeit des definitiven Temperaturabfalles. Mit diesem wird der Herzmuskel meist plötzlich seiner bis dahin tätigen, ihn aufmunternden Pertsche, des Fichers, verlustig und der meist jahr Ausfall dieses bis zu der Zeit wirksamen Stachels kann mit Symptomen einer graduell verschiedenen Herzübermudung beantwortet werden Kehren auch meistenteils diese Erscheinungen spontan zur Norm zurlick, so scheint es mir dennoch passend, in dieser Lage unterstutzend einzugreifen Jetzt vernbreichen wir stätkeren Akohol, buld in Form von Schwere Allebol edlen kraftigen Weinen jungarische Rotweine, Tokaier Ausbruch, Villanver oder roter Ofener, Portwein, Bordeaux, Sherry, Schaumweine, Champagner, Gluhwein), hald von Weinsuppe oder kognak, letzterer ebenso wie Rum zweckdienlich mit beiliem Wasser zu trinken. Auch starker schwarzer Kaffee, tunlichst heiß getrunken. dient nicht minder als gutes Stimulans, wie beispielsweise Tee und Rum

1st bei solchem Vorgehen der knitsche Temperaturabfall erfolgt und die Körnerwarme eine normale, selbst subnormale geworden, so ist hiermit der lokale Erkrankungszustand in den Lungen noch durchaus nicht beendet. Der Übergang der Infiltration in das Stadium der Lösung nimmt noch eine geraume Zeit in Anannuch: meist dauert es nach meiner Beubschtung fünf Tage, doch manchmal auch langer, bis der perkutorische und auskultatorische Befund über den Lungen ein normaler geworden ist und vor allem die reichlieben klingenden Basselgerieusche verschwunden sind

Sollen wir nicht etwa auch aus Rücksicht auf diese Rasselgeräusche gegen. Th das in den Lungen, beziehungsweise in den Bronchien enthaltene Sekret einschreiten? Wir haben dies oft dadurch getan, daß wir unseren Pueumonikern einen lag vor der erwarteten Krisis - einer allen therapeutischen Regel gehorchend - demnach meist am vierten oder sechsten krankheitstage, die folgende Mixtur vecabreschien:

> Kp. Infos. rad polygal, seneg. 6-0-100: 180-0, Liq. ammon, ameat, 10-15. Vio. stibiat. 10:0-15:0. M. D. S. 2stündlich 1 Eßlöffel.

Ich habe nie den Eindruck gewonnen, hiermit dem Kranken auch nur urgend Merkbares genützt zu haben. Umgekehrt aber möchte ich nochmals auf die eventuell schadgende Wirkung (Herz, Digestionstrakt') der Antimonpriparate hinweisen. Bald ging die Preumonie völlig zurück ohne oder mit nur geringer Expertoration trotz Expektorans das pneumonische basudat resorbierte sich Bald warf der kranke große Massen eines schleimig-eiterigen Sputums aus, ohne Verordnung des Expektorans oder ohne daß er das verordnete Expektorans genommen hatte Bald endirch blieb das preumonische Infiltrat stabil, es entwickelte sich eine chronische Pneumome, wiewohr das Expektorans punktliehst verabfolgt und punktilehet eingenommen worden war, leh halte es sonich für nutzlos, irgendein Expektorans vor, wahrend oder nach der Krise zu geben. Daß es keinen Sinn bat, auf der liche der Infiltration, sonach zu einer Zeit, wo ein solides, starres Exsudat vorliegt, ein Expektorans zu verordnen, versteht sieh von selbst.

Sonst haben wir nicht nicht viel zu besurgen bei einer typisch ablaufenden Pneumonie. Wie ber jeder schweren fieberhaften Erkrankung, so sehen wir auch

Preumonische Kriss.

ablan

echtilation.

Zaglaft.

bei der Pneumonie auf sorgfältigste Mundoflege. Wir richten weiters unser Appermerk auf möglichst reine Luft im Krankenzmmer, ausgiebige und bantige Vertilation. Ist diese nicht anders zu erhalten, als unter Eintritt von Zucluft, so leit hieran, so lange der Kranke fiebert, sicherlich nichts Schadliches, ban Fiebernder unterliegt der Gefahr der Erkaltung nicht. Anders im Bekonvaleszenzstadum a dem der Kranke gegen alle auberen Emflüsse, besonders für den Luftzur empfindlich ist. Da heißt es den Kranken sorgfaltigst zudecken,

Seitenstachen

Klagt der Kranke über starkes Seitenstechen im Beginne der Erkrankung dann geben wir entweder eine kleine Morehumaniektion in loco oder Batee oder einen Eisbeutel. Dem Kranken ein Senfnanier oder einen Senfteig, ganz besonden aber ein Blasenpflaster auf die Thoraxwand zu applizieren, halte ich für nett geraten: denn lindert es auch den Schmerz, so hindert es den Kranken wieder am Laggen, an Freiheit seiner Bewegungen, am Schlafen, kurz, es bringt eine Summe von I belständen mit sich, die leicht vermieden werden können.

Dista

Was schließlich die Diät eines Preumoniekranken anlangt, so trachte git sowert dies angeht, dem Kranken von Haus aus möglichst kraftige Kost is bieten. In den meisten Fällen allerdings higt die Appetenz derart darmeder, 24 man nur Milch (etwa mit Hygiama, Sanalogen oder Enkasin) und Fleisch-sie-(vielleicht mit Puro, eventuell mit Ei) wird verabreichen können. Hat aber der Kranke Lust zu essen, dann halte ich ihn mit Rücksicht auf die Diet est: anders als einen an akuter Bronchitis profunda erkrankten Menschen.

Thorspin dar Mypinchen Punumonto.

Nach altem: Was wir bei regulärer Pneumonie therapeutisch leisten solien ist recht gering. Eine energische therapeutische Aktion hat erst dann einzusetzen wenn uns bestimmte atypische Zuge im Krankheitsbilde begegnen, welche un eme mindestens zweifelhalte Prognose stellen lassen.

Wodurch kann the Passmonie töten?

Aus verschiedenartigen Gründen kann eine Phenmonie zu der schwersten unserer Voraussicht nach spontan zum letalen Ende führenden Erkrankung führer 1. Deshalb, weil der Herzmuskel sich insuffizient erweist. Seine Insuffizienz erwit sich teils aus rein mechanischen Gründen, da durch das in den Lungen eingelangt-Infiltrat der Lungenkreislauf arg eingeengt wird, teils durch die Schadigung, weite die abnorm hohen, die Pneumonie begleitenden Fiebertemperaturen auf den liermuskel ausuben; 2. weil infolge der ausgedehnten Verkleinerung der Atmuspflache — eventuell noch unterstützt von Herzschwache — die Sauerstoffaufnahrdes Biutes ungenugend wird, daher die Gewebsatmung darmederhegt; 3. wen set infolge cines rapid anwachsenden pheumonischen Intiltrates der Kranke sozusage in semer Lunge verblutet, das Herz pahezu leer pumpt Bollinger. 4 mose schwerer allgemeiner Intoxikation, 5. infolge schwerster Komplikationszuster 12 B Meningitis oder Endokarditiss, endlich 6. infolge einer besonderen Beschriffe heit des von der Pneumonie befallenen Individuums, Jeder einzelnen dieser Mlichkeiten muß im konkreten Falle unsere Therapie Rechnung tragen.

Therapeutische Anseigen.

Berringufflment.

Bligeham.

Wohl am häufigsten verlangt das Herz unsere therapeutische Interventen Worm diese besteht, dies ist aus unseren früheren Besprechungen bereits bekannt Wir beschranken uns nicht bloß, Atkohol in konzentrierter Form und reichletet Menge congefahr 100-150 q Kognak oder Rum oder entsprechende Mengen wa Wein für den Mann, 50 60 q der erstgeninnten für das Weib) zu geben. Jebversbreichen wir Digita is fast immer als Infus oder Dialysat oder Digita is fast immer als Infus oder Dialysat oder Digita is gerne Koffein, am haufigsten vielleicht von Beginn an diese beiden Medikameste 🌣 bekannter Art kombiniert, eventuell unter Zusatz von Ammonium. Auch die Verabreichung von Strychnin, und zwar in subkutaner Injektion - minder taxe. und nach meiner diesbezüglichen, allerdings kleinen Erfahrung überhaupt Ka.m putzbringend per os - findet von Seite mancher Autoren, die in demselben ein Tonkum für das rechte Herz erblicken, Empfehlung, Als Gesamtmenge pro Tag wurde ich 5-6 mg Strychinn, nitrie, ansetzen, sonach rezentieren;

> Rp. Strychnin, nitrie, 0:02, Aq. dest. 2010.

D. S. Zur aubkutagen Imektion 2-6 Spritzen täglich.

Wir machen von Digitalis Gebrauch bei jeder Preumonie von Anfang an. bei welcher wir dem Herzmuskel nicht vollkommen trauen; und im Verlaufe jeder Pneumoure, wenn wir irgendwelche Zeichen von Herzschwäche oder selbst nur von abnormer inanspruchnahme des Herzens (abnorm voller oder harter Puls, spurin erregte Herzaktion, daher auffalug starke prakordiale Hammerung, beangstigende Dysproet beobachten. Denn es scheint uns verninftiger, den Eintritt einer Herzdebilität nicht abzuwarten, sondern demselben heber zuvorzekommen.

Neben den genannten Mitteln greift man zu wiederholten Kampferöhniektionen, Kampfer, Albe Wo akute Herzinsuffizienz droht, dort applizieren wir Ather subkutan, um eine Kampfermiektion nachzuschieken. Warme Einwicklungen der unteren Extremitäten. respektive Fiffe, Reiben derselben mittels einer gewärmten spirituösen Flüssigkeit. Amegen einer Warmeflasche bezwecken gleichzeitig Hebung des peripheren Kreislanfes and besseren Blutzulauf zum Herzen.

In gewissem Sinne das Gegenteil - ich möchte dies hier einschalten pämlich Entlastung des Herzens, müssen wir in jenen selteneren Fällen von Pneumonie zu erreichen streben, bei deuen es sich um vollkräftige, plethorische ludividuen dreht mit meist breitem Pulse, hünfenden Karoliden, hyldrotem, gedunsenem Gesicht, starker Atemnot, mech fortschreitender Entzundung (akutes entzündliches Odem der Lunge. In solchen Falien bin und bleibe ielt, wie bereits bekannt, Freund der Venasektion. Diese aber auszuführen, wo das pneumonisch erkrankte Individuum zwar gleichfalls an I berflutung des Lungenkreislaufes leidet, dabei sich aber ausgesprochene Cyanose zeigt, die Halsvenen sichtbar gestaut, die arteriellen Pulse kiein sind, dazu konnto ich mich nur schwer entschließen. Zudem bringt eine unter solchen Bedingungen vorgenommene Venäsektion überhaupt Nutzen, so ist die-er doch nur böchst vorübergehend, und im gegebenen Falle wiederholte Venäsektion auszuführen, dagegen wurde ich mich absolut sträuben,

War das Herz vor Erkrankung des Individuums an Pneumonie gesund, so kann, wie bereits erwähnt, seine Läsion und seine relative Leistungsunfähigkeit auch thre Quellen finden in abnorm hoher Temperatursteigerung wahrend des Bestandes der Affektion. Aus dieser Tatsache fotgt die Verpflichtung, bedingungslos gegen hyperpyretische Temperaturen (Temperaturen über 40°C, bei langerer Konstanz selbst über 39 5% therapeutisch anzukämpfen, Ich selbst bediene mich hierzu fast nur eines einz gen Medikamentes des Clamins Ich verabreiche dasselbe fast immer als Chinin, muriat, bei Erwachsenen meist in einem Einzelquantum von 10, sogar b.s zu 20 zunichst per os. Für wiederholte Verabreichung ziehe ich aber die Applikation als Krysma oder Suppositorium vor, welche ich jedesmal dann rerabreiche, wenn die Temperatur 40°C (395°C) erreicht hat.

> Rp. Chinin, muriat, 1:0, Extr. belladonn. 0.04-0:05, Butyr, enemo q. s. M f l. a. supposit. Dent tal. supposit. Nr III. U S Nach Bericht

Digitalia

Einwichlunger waschungen.

Ventrektion.

Antipyrees.

Chin.n

Oder:

Rp Chinin, muriat. 1·0·2·0,
Tinct. opii simpl. gutts. X = XV,
Aq. dest.,
Mucilag gumm. arab, aa 50·0.
M. D. S. Zum Kiysma.

Klysma wie Suppositorien werden wir meistens entsprechend dem Temperaturmann in den Abendstunden verabfolgen. Der Temperaturabfall erforgt in der Regel langsam und allmählich, dafür aber dauert die Ermedrigung der Körpewärme, welche durchschnittlich um 1.5—2.5° C sinkt, etwa 15—20 Stunder, selbst noch länger an.

lch bevorzuge Chinin vor den sonstigen, zweifellos rascher und sogar aggiebiger antipyretisch wirkenden Heilmitteln wegen seiner kardiotonisierenden Wirkungskomponente. Diese geht unseren neueren Antipyreticis ab, dafür abei üben manche derselben einen zweifellos ungunstigen Emfluß auf das Herz sich beispielsweise auf Vernbreichung von 0-25 Antifebrin bei einem zirka 60 Jahre alten, an Pneumonie erkrankten Patienten einen sußerst bedrohlichen Herzko. As gesehen habe, konnte ich es nie mehr über mich bringen, nochmals dieses Mich bei genannter Erkrankung zu versuchen. Noch eher wende ich — und dies bezeich auch schon öfter ohne Gefährdung getan — Antipyrin, Phenazetin oder Pyramidon an. Selbst zugegeben, daß das Laktophenin eine durch andere Mills nicht erreichbare berühigende Wirkung neben der antipyretischen auf den Kranses ausübt, würde ich auch dieses Mittel bei Pneumonie nicht gerne in Verweedung ziehen; denn nach eigener Beobachtung dürfte es manchmal einen schädigender Einfluß auf das Hämoglobin ausüben.

Weit höher aber als alle die genannten Medikamente stehen in der Theripie der Pneumonie die nach bestimmten, ganz besonders von Jürgensen fixieter Grundsatzen gewählten kühlen und kalten Bader. Sie dienen uns nicht blod av vorzügliches antipyretisches Mittel, sondern gleichzeitig als ein Verfahren, weches die Almung energisch anzuregen, die Herzarbeit zu erleichtern und, wo eklatzif Symptome der schweren Intoxikation (sogenannter Status typhosus speziel mit zerebralen Erscheinungen) bestehen, auch diese gunstig zu beeinflussen vermag

Gehen wir im wesentlichen darauf aus, eine bestehende Temperaturstegersau von 39:5-40:00 C herabzusetzen, dann gebrauehen wir Vollbader, etwa von einer Temperatur von 27 - 24°C, welche wir altmahlich durch Zugießen von kaltern Wssert auf 22° C, auch weniger, herabsetzen. Wahrend des Bades bespitlen wir den Kranken. der 20 -30 Minuten oder bis zum intensiven Frieren im Bade verbleibt, fortdauernd mit dem Wasser. Der Kranke wird hierauf nicht oder höchstens ganz oberflächheh abgetrocknet und ins Bett gebracht, das, sollte der Patient in demselben sich nicht erwärinen können, mit einer Wärmeflasche oder einem he ma Leintuche erwarmt wird. Ein derartiges Bad wird wiederholt, wenn die Temperatur neuerach 39:50 C erreicht hat. Bei Greisen dürften derartige Bader zu eingreifend sein. Hier benützen wir höchstens laue Bader (etwa 28-30° C) durch etwa 15 be-20 Minuten, meist in den frühen Morgenstunden appliziert, da dieselben zu dieser Zeit die am längsten dauernden, jedoch nie tief gehenden Remissionen der I-mperatur zu erzeugen vermögen. Nöhgenfalls kann man aber solche Bader in 24 Stunden im Durchschmitte drei-, auch viermal wiederholen. Meist vermeiden wir aber bei Greisen alse wärmeentziehenden Prozeduren. Finkler benützt zu der Badertherapie der Pneumonie überhaupt Bäder von 18° R (23° C), deren

intefebren, Antigran Phonasetia, Laktophonia

Hydrosherapie

ha morgens zwischen 5-6 Uhr, das zweite nachmittags, etwa 5 Uhr, genommen d. Nach dem Bade aber wird der Kranke mit warmem ibis 2u 40° C. Wasser prossen, weil hierbei infolge der Vasoparalyse der Haufgefäße betrachtliche Erdergungen der Temperatur erzielt werden und eine gewisse Behaglichkeit erzeugt d. Danach wird der Kranke noch in eine wollene Decke gehüllt, in der er h eine halbe Stunde liegen bleibt.

Handelt es sich jedoch bei hyperpyretischen Temperaturen im Einzelfalle tim, ganz abnorm hohe, eight byperpyretische Temperaturen zu bewältigen, dann wenden wir - bei sonst kraftigen Individuen jedoch auch jugendlichsten ers heber ein recht kaltes Bad ibis zu 70 C., durch einen Zeitraum von

bochstens 10 Minuten.

Wollen wir vor allem gegen den Lufthunger des Kranken oder gegen die rweren Symptome der allgemeinen Toxamie losziehen, dann scheint mir das the Verfahren zu sein, mäßig laue Bäder (26-27°C) unt (bergießung mit ht kaltem Wasser zu verbinden.

Nur wo die Herzinsuffizienz bereits höhere Grade erreicht hat, dort würde Kontrand-katon die vorgenannten hydriatischen Prozeduren nicht wagen; denn mehrfach habe im kalten Bade Herzkollaps eintreten sehen, kaum aus anderem Grunde, als Il das are geschwächte Herz der dem Kältereiz folgenden Kontraktion der ntwefalle und hiermit der plotzuchen Drucksteigerung in der Periphene nicht hr gewachsen war. Ich kann mit Jürgensen nicht gauben, daß eine solche fahr aus dem Grande meht bestünde, weil durch die Kontraktion der Haut-De relativ mehr Blut der Aorta und den Kranzarterien bliebe und sonach das re besser versorgt wurde. Was nützt denn die gesunde Batversorgung einem ton degeneration Herzfielsche? Auch präexistentes Vitium cordis und Sklerose Kranzgefielle sind mir Kontraindikationen für Anwendung der kalten Bader.

Wo diese aber indiziert sind, aus außeren Grunden jedoch nicht durch-Ahrt werden können, dort bedienen wir uns an ihrer statt analoger Kultwasserzeduren, wie sie in gleicher Art bereits bei der Therapie der akuten Bronchitis regeben wurden Speziell Teilwaschungen des Körpers mit kaltem (Hochquellen-) ser, mehrmals tetwa 4 - Small innerhalb 24 Stunden ohne kraftigere Abknung geübt, und wiederholte Stamm-, respektive Brustumschläge iso oft jede -5.-10. Minute wiederholt, his die Temperatur auf mindestens 39° C gesunken

scheipen mir besonders empfehlenswert,

Aucht bloß aber kalte, sondern gerade im Gegenteil heiße Bäder habe ich giell bei crouposer Pneumonie auf der Klimk in großer Zahl angewendet. Ich in kurzem über deren Wirkung und Anwendung art schon berichtet, sie sind terer therapentischer Benützung entschieden wert und auch von anderer Seite hits erfolgreich erprobt worden. Gerade dem Momente der Intoxikation, glaube ich, m man bei Anwendung der heißen Bader Rechnung tragen. Die Krunken sehwitzen recht ausgrebig Hierdurch aber scheiden sie wohl unzweifelhaft eine ganze mme von Giftstoffen aus, während man eine etwaige Eindickung des Blutes durch ht reichliches Trinken von Flussigkeit (Wasser) unmöglich macht.

In schwersten Fallen pneumonischer Toxiamie muß man neben diesen Verben Durchspülung des Organismus, demnach reichlichster Flüssigkeitszuführ, Bellich subkutane, eventuell intravenöse Kochsalzinfusionen vornehmen.

Wie der Toxamie, so siedern wir auch dem Sauerstoffhunger der Gewebe, bereits erwahnt, wirkungsvoll durch Anwendung bestimmter lauer Bader. Noch zweiter therapeutischer Weg steht aber nach dieser Richtung frei, die Anwendung Sauerstoffinhalationen. Nach eigener, nicht sparlicher Erfahrung wurde ich Seierstellichale-

der Bader

Beide Bader

denselben ganz wie bei akuter Bronchitis profunda mit voller I berzengung die Wort reden.

Hanen wir in einem Falle von recht rasch ansteigender und weit sich ausbreitender Pheumonio einen Verdacht, daß der Kranke durch Verwertung megroßen Teiles des Blutserums für die Bildung des Exsudates an Ischame des Herzens leidet, dann ware wohl intravenose Kochsalz- oder Bluttransfusion des emzige uns zur Verfügung stehende therapeutische Agens. An ihrer statt mar man sich auch der subkutanen linektion des von den Franzosen besonders beferum arientale, vorzugten sogenannten Serum arteficiale bedienen. Ein solches, dem allerdies mehr eine stimulierende als eine den Körper durchspülende Wirkung zukomit, setzt sich beisnielsweise zusammen.

> Ro Nate, sulfurie, 8:0, Natr. phosphoric, 4:0. Natr. chlorat, 20. Acid, carbolic, cryst. 140. Ao. dest. 1000. Solve. D S. Nach Bericht.

Hiervon werden zwei- bis dreimal täglich je 10 cm3 der auf 38-40 i iwärmten Fittssigkeit inuziert. Nicht ungewöhnlich pflegt man denselben men bis 1 2 mg Streelnin, sonach beispie.sweise I cm3 einer Streehnmikisung Util n. 10.0 Wasser zuzusetzen, Eine andere Kombination ware

> Ro. Natr. sulfure 10:0. Natr. chlorat. 5:0, Aq dest. 1000/0. M. D. S. Nach Bericht.

Hiervon werden täglich 10-50 cm3 der analog erwarmten Flüssigkeit sti-

bulkutane Korbcate of us on

Auch subkutane Koch-alzinfusionen (0.6° aige Kochsalzlösung), 200-300 al zweimal täglich unter die Brusthaut injiziert, habe ich wiederholt angewendet, im der schweren Intoxikation zu steuern, die Spannung der peripheren Pulse zu vihohen, die Durrese zu steigern und die Funktion des Nervensystems zu kraft er

Anhangsweise mochte ich erwähnen, daß ich neuestens in einer zen no bedeutenden Zahl von Fällen von crouposer l'neumonie auf meiner Spitalsabb abs Aqua finocoformii drei Effoffel täglichi verabreicht habe Ich konnte die auff... guten Erfolge, we che Stepp erzielte, nicht erreichen und sehe keinen Grund, zu Verwendung dieses Medikamentes zuzuraten.

Theinpie det Keng that men

Au fluoraform

hane westere Indikation zu besonderem therapeutischem Vorgehen bei eine crouposen Pheumonie geht schließlich von konkomitierenden Erkrankungen des befallenen Individuoms aus. Nach dieser Richtung kann eine ausgedehnte Brochitis acuta catarrha is unser therapeutisches Eingreifen erfordern. Wir behan benach bekannten Regeln eine kompazierende Endocarditis acuta der Aorten-, Merzloder Trikusmdalklappe. Was wir sonst bei einer Meningitis acuta zu leisten ter mogen, das werden wir auch bei der durch den Diplockeens pneumonine erzengten Meningitis ins Work setzen, freilich mit verschwindendem Effekte. Wo die Pastmonie von einer akuten, oft hamorrhagischen Nephritis begleitet wird, dert hinder mich diese be nicht, eine Balneotherapie der Pneumonie durchzuführen Stette aber heiße Bader wurde ich im gegebenen Falle zur Anwendung bringen Man b-Pneumon en sind von hartnackigen Sypnitomen seitens des Digestionstraktes, be

lutzas epõse Korhestz- und

sonders von oftmalizen, meht selten schmerzhaften Diarrhöen, leichtem Meteonsmus, ausgebreiteten Opatschen im Darme bei dickbelegter Zunge bezieitet. Durch ein Struttkum gegen diese, wenn auch für den Kranken recht lastigen Diarrhoen osaugeben, entscheide ich mich nicht gerne; denn ich betrachte sie als Symptom der gilgemeinen Intoxikation und Zeichen der Ausscheidung schliebender Gifte durch den Darm. Wo ich aber theraneutisch eingreife, dort beschranke ich mich auf neden Fad auf Verabreichung eines unserer Darmantischtka, geprauche beispiritweise Bismuth, salies leum, Wo die ausgesprochensten stomachaien Symptome instehen, volige Appetitlosigkeit, diek belegte Zunge, erentuel, ikterisches Kolorit time Icterus senticus - dort offegt man nach altem Gebrauche Radix mecacuannae in einer Menge von 15-20g, auf drei Dosen verteilt innerhalb zehn Minuten, als Brechmittel zu geben. Ich seiber habe mich nie genötigt gesehen, m analoger Situation gegen die Dyspensie direkt vorzugehen. Immerlan können wir es als netwendig finden, gegen dyspeptische Beschwerden bei Pneumonie in symptomatischer Weise Au chloroformata, alkalische Sauerlinge, Acidum muriatieum etc. einzuschreiten. Es bedarf endach keiner besonderen Erwähnung, daß wir bei Bestand außerer pydmischer Metastasen (Zellgewebs, Lymphdrusen, Speicheldrüsenentzundung, respektive Eiterung: die im gleichen Falle auch sonst genbte externe besonders Alkohol and Kollargo, , eventuel, charagesche Therapie zu Hofe nehmen.

Die besondere Korperkonstitution eines an der Pheumonie erkrankten Menschen Priesistente Bern oder praexistente Exkrankungen desselben erfordern endlich noch spezielles therapentisches Vorgeben. Wo eine praexistente Lasion des Herzens, sei es Klappenoder Muskelerkrankung, oder eine Kyphoskoliose oder eine bilaterale Pleurasynechie torests for Ausbruch einer Pneumonie thre Ruckwirkung auf das Herz gezeitigt hat, dort erwächst demselben mit Eintritt der Lungenentzundung ein derartiger Arbeitsauschaß, dab es demselben haufig kaum nachzukommen vermug Das rechte Herz droht infolge der Stauung des Butes im Lungenkreislaufe zu erlahmen Hier setzt. wie beriets erwahnt, unsere Therapie sofort bei den ersten Anzeichen einer Pneumonte mit Verabreichung unserer Kardiotomka, vor silem Digitaiis, Koffein, Alkohol, ein, auch Sauerstoffinhalationen leisten ihre guten Dienste, spezielt bei Kyphoskoliose Alkohol geben wir, wie nunmehr fast selbstverstandlich, in reicher Menge and eventuely konzentmerter Form

Zu Beginn der Erkrankung eine einmalige Dosis von Kalomel (05 qu zu geten, und eventuell diese be Menge, geteilt auf zwei Port onen, nachsten Tages zu wiederho en, scheint auch mit eine zweckdienliche Maßnahme, da wie hiernit, nline zu schaden, den Kreislauf speziell der Leber entlasten und gleichzeitig die Niere zu erhöhter Latigkeit aneifern.

In analoger Art geben wir bei Pneumonie eines Fettsüchtigen vor. Nur werden wir hier, wie bereits bekannt, die größte Vorsieht bei Verabisiehung von Lightness tilen, ber feltiger Degeneration on three statt eventuell Strophanthus, Servelonin oder Spartein, bei stark darmederhegender Herztatigkeit aber hald auch hoffe in oder Theotaomin geben. Befallt die Phenmonie einen Diabetiker oder Brightiker, so werden wir in abiliteher Wiese vorgehen, wie überhaupt bei den Pneumore a schwerer Form. Alardings unter bloß vorsubtgem Alkoholgebrauche bei Nephrits. Es will nur aber scheinen, als hatte gerade in beiden angezogenen Fällen epenso die subkutane Injektion von Kochsatz oder des artefizie len Seruins wie die intravenose Iransfusion von Kochsalz ihre therapeutisch wohl begründete Reerchtigung; die praktischen Lifolge frei ich falsen, soweit ich sehe, meist weniger te triedigend aus. Auch Sauerstoffinhalationen wurde ich beide Male nur notgedrungen estallashren

Puramon e des Fettahuhtegen

Programme tel

Patrimonia der

Eine auch hinsichtlich der Behandlung besondere Stellung nimmt end ich noch die Pneumonie der Potatoren ein. Hier lege ich in erster Lime Wert auf besahreichung großer Alkoholgaben. Nicht mehr 100—150, sondern 150—200 g kun oder Kognak, nach Maßgabe selbst darüber, sei das tägliche Quantum, das wir neuer stündlichen Einzelgabe von je einem Eßlöffel verbrauchen lassen. Seistverständich können auch hier Champagner, Bordeaux oder spanische Weine an Stelle der genannten alkoholreicheren Getranke in entsprechend größerem Ausmaßgegeben werden. Der Kranke werde tunlichst gut mit Milch, Suppe imit legelt, Fleischpräparaten, Fleischsaft, Beeftea ernährt. Subkutane Strychnininischtionen mogen mit Rucksicht auf die Pneumonie, den Herzmuskel und die chronische Alkoholntoxikation ihre Empfehlung verdienen. Auch Digitalis und Kampfer werden wir oft genug bei der Potatorenpneumonte benötigen, während wir nach so ziemen allgemein festgehaltener Anschauung eine Behandlung mittels kalter Bäder zurückweisen werden.

Del rien bei

Recht häufig endlich sind wir gezwungen, gegen eine durch Pheumonie woft provozierte klinische Sonderform des chronischen Alkoholismus anzukang en gegen das Delirium tremens. Neben der Alkoholiserabreichung als erstem Irak unserer therapeutischen Aktion steht hier nur noch eine zweite Medikation, die Verabfolgung von Narkotieis. Unter allen uns zur Verfügung stehenden einschligten Mitteln würde ich aber nur zu Opium oder Morphium meine Zuflucht nehmen al diese von lieginn an in voller Dosis geben; denn auch das sonst bei Delirium tretors so wirkungsvolle Chloralhydrat würde ich wegen seiner, wenn auch nicht techgradigen, herzschwächenden Wirkung von der Hand weisen. Opium geben wir etwa Extr. opni zu 0.1-0.4 g pro Tag, am bequemsten in Mixtur, wie beispielsweise

Rp. Extr. opn 01-015.
Cognac 100,
Aq. naphue 400.
S. Auf cinmal zu trinken!
Taguch nötigenfalls 2-3mal

Morphigm wieder verabreichen wir am geeignetsten in subkutaner Injektit zu 0.02-0.04 pro die Daß man bei Dehrium tremens nicht selten noch bereit Dosen der genannten Mittel bedarf, ist bekannt. Nicht jedes Dehrium, welche- et Pneumomker während seiner Erkrankung bekommt, ist aber selbstredend ein (blinum alcoholicum, în vieren Fallen handelt es sich vielmehr um febrite bernen welche um so leichter sich einztellen, wenn - ganz abgeschen von der differentet Empfänglichkeit der Menschen überhaupt - die Körpertemperatur, so es im Beginne oder im Verlaufe, respektive gegen Ende der Erkrankung, plotzlich und ietrachtlich ansteigt. Hydrotherapie ist unser bestes Gegenmutel solcher Fieberge and Wir wenden, we die Temperatur sehr hoch ist (41°C und darüber, ein kar eine Bad czirka 14% an mit Begießungen des Kopfes und des Nackens mittels et et möglichst kalten Wassers. In der Zwischenzeit solcher Bäder, die, wenn notjede zweite Stunde wiederholt werden können, Applikation eines Eisheutels 147 den Kopf. Wo die Temperaturen meht so enorm erhöht sind, dort werden rech kalte Begießingen allein und in den Zwischenpausen abermals Applikation ene Eisbeutels auf den Kopf hinreichen. Das Delirium bei Pneumonie kann weiter auch rein toxischen L'isprunges sein, 1st dies der Fall, dann spielen auch hier det minder kalte I bergiebungen von Brust und Rücken im lauen Bade die erste Ro.

Wo ein fnamtionsdehrium vorliegt, beziehungsweise ein Dehrium anzem call dort streben wir, wie von selber ersichtigen ist, durch rasche Hebing der lief

kraft (Ather, Kampfer, schwerer Alkohol als beißes Getränk) schnell bessere Versorgung des ischiantschen Gehirnes mit Blut zu erzeugen. Ziemlich machtlos endlich stehen wir da, wenn das Dehrum Teilerscheinung einer Meningitis ist, Kalteapplikation auf den Kopf, Lumbalpunktion, Kollargolbehandlung und Morphiuminiektionen sind unsere vornehmsten therapentischen Waffen.

Neben Dehrien sind es nur noch wenige sonstige Krankheitserscheinungen. Schlaffenigt off welche bei einer Pneumonie Einleitung einer symptomatischen Therapie erfordern. Kaum brauche ich der bei Pneumonikern mehl seltenen Schlaflos økeit zu gedenken; denn meist zu Beginn der Erkrankung fühlbar, ist sie am häufigsten Teilsymptom der hochgradigen Temperatursteigerung. Reduktion derselben verscheucht auch die Schlaftosigkeit Selbst lokale Anwendung von Eiskompressen oder eines Eisbeutels, respektive Kühlanparates auf den Koof führt in manchen Fällen zum Ziele, Nur im alleraußersten Notfalle wurde ich, jedoch recht geringe Mengen von Schlafmitteln (Trional oder Verunal oder Mornhium) geben.

Pleurale Schmerzen oft heftigster Art und eine durch sie bedingte, häufig recht arge Dyspnoe sind em letztes Krankheitssymptom, gegen das wir anzukämpfen haben. Als bestes Mittel nenne ich die immer wieder am liebsten angewendete subkutane Injektion kleiner Morphiumdosen (0.005 a), welche an dem einen oder an mehreren Schmerzpunkten des Thorax eingespritzt werden. Die Tagesmenge des so gebrauchten Morphium gehe womöglich nicht über 0.02 q hinaus. An Wirkung zurück steht die jokale Anwendung von Blutegeln oder trockener Schrönfkopfe, während ich andere Revulsiva, wie Senfpapier, oder einen Senfteig oder ein Emplastrum cantharidatum, wie bereits erwahnt, vermeide.

Auch Anwendung eines Eisbeutels am schmerzhaften Orte bewirkt manchmal ebenso merkliche Erleichterung wie Applikation heißer Tücher oder heißer Breiumschläge. Diese letzteren ud est Kälte oder Wärme) zu gebrauchen, nachdem wir eine Morphiuminjektion vorausgeschickt haben, scheint mir das praktisch rationeliste Verfahren.

Noch eine letzte kleine Frage schließt sich an: Haben wir Mittel, um die Beforderung die Resorption des preumonischen Infitrates, das bereits über Gebühr lange besteht and such meht resorbieren will, herbeizuführen? Viel Positives können wir nach meinem Urteile für die beabsichtigte Lösung dieser Aufgabe nicht leisten. Noch haite ich feuchtwarme Umschlage um die Brust für das geeignetste Mittel; ihnen möchte ich eine gewisse Lungengymnastik anreihen, etwa derart ausgeführt, daß der Kranke, auf der gesunden Seite hegend, mehrmals täglich hintereinander zirka zwanzig recht tiefe Atemzuge vollführt, um derart eine möglichst gute Ventilation und Blutversorgung der kranken Lunge herzustellen. Um jede Zersetzung des in den Lungen retinierten Exsudates hintanzuhalten, möge der Patient prophylaktisch täglich 10 bis höchstens 20 Tropfen Ol, terebrith, rect. in Milch trinken. zum Schlusse: der Kranke nähre sich möglichst entsprechend und gut'

Hat nun ein Kranker eine Pneumonie glücklich überstanden, dann behält er, Neuertrackung wie wir wissen, eine Pradisposition für eine wiederholte Akquisition dieser Erkrankung. Da taucht nun die Frage auf, ob wir gar nichts tun können, um den Kranken vor einer solchen wiederholten Erkrankung zu schützen. Da möchte ich darauf hinweisen, wie wichtig eine taglich öfter getibte Mundantisepsis ist. Netter hat gezeigt, daß der Diplocoecus pneumoniae sieh erheblich häufiger im Speichel soleher Individuen findet, welche bereits eine Pneumonie überstanden haben, als bei gesunden Menschen. Begreifich daher, daß jeder Mensch, der eine Pneumonie hinter sich hat, mittels Wasserstoffsuperoxyd, Thymol etc. häufigst für Mundpflege zu sorgen hat

Ploursler ch mars.

Kerorytion des pacamon. sobor Kunnantes.

## Therapie der Bronchopneumonie.

hate Bribeha

Wasner bohand-

fung

Matheden

Wie die akute Bronchopneumonie, wenigstens in der überwiegenden Zahl der Faile, Folge einer präexistenten insektiosen Bronchitis und Bronchiohus und mit dieser sast immer kombiniert ist, gerade so lehnt sich auch die Therapie deser sür Kinder und Greise emment schweren Erkrankung vielsach an jene der Bronchiolitis an. Nur sind unsere therapeutischen Maßregeln mit Rücksicht auf die Schwere der Assektion doppelt verschärste, und demnach ist es begreislich, daß sie sieh mit gar manchen Punkten auch wieder decken mit jenen bei eroupöser Pheumoone

Auch für die Bronchopneumonie möchte ich als wiehtiges therapeutisezes

Agens die Wasserbehandlung anführen.

Gerade aber mit Bezug auf die Lobukirpnenmonie haben sich in der neueren Zeit die Stimmen gemehrt, welche der nereits bekannten Behandlung mit he.bin Bildern auf Grund ausgedehnter Erfahrungen das Wort reden.

Analoge Wasserprozeduren hinwieder, wie sie bei der Bronchiolitis, respektive bei der crouposen Pneumonie geschildert wurden, stehen auch bei Bronchopneumome in berechtigter Verwendung. Bald sind is einfache laue Bider bei Greisen, bald solche mit schließlichen kalten I bergießungen, bald Nackenstrahlduschen, bald einfache Stammumschlage und Einwicklungen, welche dazu dieren meht eiwa um - in erster Lime - die wesentlich erhöhte Körpertemperater herntzusetzen, sondern um vielmehr den Kranken tiefer und freier atmen zu machen und seine Herzkraft zu stählen. Nicht als antifebriles Mittel, sondern 28 ein Mittel, das gegen den Erkrankungsprozeß in den Langen auf dem Wege eine in dem erkrankten Organe geunderten Blutfahlung einzuschreiten bestrebt ist, viewerten wir in erster Instanz die genannten hydriatischen Prozeduren. Eine derselben, besonders seit Henoch's Empfellung vielfach bei Kindern angeweidt. habe ich bis nun nicht genannt, die Applikation der kalten Umschlage. Man fasst ein Stück Leinen öfter, mindestens drei- bis viermal zusammen, taucht dasselle in kaltes Wasser (10 15 C cm, ringt es gut aus und legt dasse, be gürte firme um den Thorax Darüber kommt Billroth-Batist und eine fixierende Binde Incert I'mschlag wird durch einen unterdessen bereits in kaltes Wasser eingelegten inslogen neuen Umschlag ersetzt im Momente, wo ersterer sich zu erwärinen bezaut ende 20 oder 30 Minute im Durchschnitte. Sichtbare Wirkung dieser Universität ist deutliche Rotung der Haut durch starken Blutzuflug zu derselben, daher kritige Blutableitung von den intrathornkalen Organen, im besonderen der entzünduch erkrankten Lunge, daher auch erleichterte Herzarbeit. Daß endlich durch das Anlegen der kalten kompresse reflektorisch öftere und energische Atemzuge ausgewit werden, versteht sich von solber. Diese kalten Kompressen, wie jede sonstige etwaenergischere hydratische Prozedur kommen wohl weit häufiger bei der Bronchepneumonie der Kinder zur Anwendung wie bei jener der Greise; denn Lie diese sind wir in der Regel - ganz abgesehen von der hanfigen Existenz des der Hydrotherapie micht gunstigen atheromatosen Prozesses der Arterien - mit Reitdem Herzen gegenüber mibtrauisch und überhaupt prinzipiell gegen Anwend :: kalter Prozeduren.

Ind Estion

Da das Herz durch die häufig genug multipet vorhandenen bronchopneumonischen Ihrde sowie die meist ausgedehnte Bronchitis und Bronchiolitis ungebührlich in Anspruch genommen wird, ist es begreiflich, daß eine unserer wichtigsten therapeutischen Indikationen bei Bronchopneumonien, Lesonders bei uiten, doch auch bei jugendhehen Individuen der Erhaltung einer guten Herzfunktion gilt. Auch hier treten wir daher wie bei der Iherapie der atypischen eroupösen Pneumonie für felbe

Esite Thorax-

bitige, d h mit Beginn der Affektion aufgenommene Alkoholtherapie ein. Als Alkoholtherapie prenchures alkoholisches Getrank für Kinder möchte ich folgendes, von Comby ppfoblenes pennen.

Rp. Tinet. colae 2:0. Vin malacens... Ao dest. aa. 40:0. Syr flor, aurant 200 M. D. S. Stündlich I Kaffeelöffel

Zeigt eich im Verlanse der Erkrankung Sinken der Herzkraft, dann greisen Horamsonniere. ir zu den anatogen Kardiotomicis, die uns unter gleicher Indikation auch bei der munosen Pasamonte dienen.

Wie bei dieser, so verdienen auch hier Sauerstoffinhalationen, und ganz vor- Sauerstoffiahala-Stribel, wenn die Erkrankung altere Leute befiel ausgedehrte Anwendung: eben-Note mighthst reiche Entwicklung von Wasserdampfen im Krankenzimmer analog in gleichen Vorgange bei Bronchiolitis. Geht die Bronchopneumonie m.t abnorm phen Lemperaturen einher, dann können wir ein beliebiges hydrialisch anti-Jermisches Verfahren anwenden, oder wir ziehen Chinin, eventuell auch Antipyrin Gebrauch Und wie bei einer Bronchiolitis, gerade so gut es mit auch wieder ausgebrochener Bronchopneumonie als wichige Forderung, mogachst gute, which schon nut Rücksicht auf das Fieber meist nur flussige Kost zu verabichen.

Das Krankenzimmer sei geräumig, stets gut ventiliert, se ne Luft fortdauernd it Wasserdampfen geschwängert.

Haufiger Lagewechsel des im Bette mehr sitzenden als liegenden Erwachsenen 1-segnderung des sehr wertvo! An Bronchopneumonie erkrankte kinder lasse man nicht sich Ab-t operlassen, sondern trage sie möglichst viel auf den Armen berum

The medikamentose Therapie endheh stimmt überein mit jener der akuten conclutis secretoria; tunholistes Vermeiden von Narkoneis, welche zu geben ich fir dann nuch berechtigt hade, wenn der Husten ganz unnusstehlich ist und den ranken um seine Krafte bringt einerseits dadurch, daß er durch Erbrechen eine li wegs gederauche Nahrungszufuhr unmöglich mucht, anderseits dadurch, daß cine dauernde Unterbrechung des nur schwer erreichbaren Schlafes setzt. Dagen wenden wir mit Vorhebe unsere Expektorantien an, vor allem die Radix reacuanhae oder das Euporphin. Wo schließich die akute Bronchoppeumonie It Pieuraschmerzen einhergeht, dort trachten wir durch lokale Applikation von Alte Eiskompressen oder Eisbente oder von Schropfköpfen oder Senfpapier, reektive Senfung oder durch lokale Applikation schmerzstillender Mittel suche Pleuhis Jen Schmerz zu lindern

Es gibt neben der akuten eine, wenn auch klinisch seltene chromsche Chromsche Lionenschopneumome, letztere als Dauerresiduum der ersteren. Was wir therapeutisch feder bei dieser chronischen Form unternehmen, ist nicht viel verschieden von ascrem therapeutischen Beginnen bei der chronischen sekretorischen Bronchitis, fir benutzen hier wie dort die sogenannten Bal-amika, respektive die atherischen be zum internen Gebrauche, sehen auf möglichst guten Ernahrungszustand, den Ir eventuell unterstützen konnen durch Verabreichung von Lebertran oder unserer thruraparate

Auch baineotherapeutisch gehen wir ühnlich vor wie bei der chronischen roachitis Besonders die bekannten Schwefelque len erfreuen sich auch bei chrobeher Bronchopnenmonie eines guten Rufes Und können wir den Kranken nicht

Incust to

Antipyrese

Kast

Fouchte Luft

Kranken

Med kamentosa The age

Expekternation, Plouranchorers

choppe manie

nach einem der Badeorte senden, so heißen wir ihn, im Hause morgens ein Labebis ein Wein- oder Wasserglas voll des natürlichen Schwesewassers trinken, gemischt mit einer Tasse lauer Milch.

Die Klimatotherapie endlich spielt bei chronischer Bronchopneumotoe kein führende Rolle Der Kranke suche jene Orte auf, welche sich für seine stets auch vorhandene Bronchittsform passend erweisen.

# Therapie der interstitiellen Pneumonie (Lungensklerose).

Prophylahtim to

Bald durch mechanische Läsionen innerhalb der Lunge entstanden Stotischalbationskrankheiten), bald letzte Konsequenz einer Bronchiolitis, einer 2002 pneumonischen Infiltration der Lunge oder einer pleuralen Entztindung, mit der insofern eine prophyläktische Therapie der interstitiellen Pneumonie geben, als met den Menschen stets tunlichst vor den schädigenden Stautinhalationen iswart, anderseits bei dem an einer Pneumonie erkrankten Individuum nach Möglichtet die Resorption des pneumonischen Infiltrates unterstützt. Genau dieselben Valnahmen, die ich diesebezuglich über die Förderung des Rückganges einer crotteen Pneumonie angegeben habe, haben auch für den gleichen Zweck bei der Broncopneumonie Gültigkeit. Über die Therapie aber der pleuralen Entzundung weckst wir in Bälde abhandeln können.

Berücksichtigung des Herrens.

Stehen wir nun aber vor einem bereits vollentwickelten Falle von ihre stitieller Pneumonie, so gilt unser therapeutisches Augenmerk ebenso sehr den Erkrankungsprozesse der Lunge als dem Zustande des Herzens; denn gersae dess wird durch eine interstitielle Pneumonie in abnormer Weise beansprucht. Scheden seine Kraste nachzulassen, dann ist es unsere Plitcht, alle jene Madnahmen 24 ergreifen, welche wir als »herzkräftigende Agentien« bereits des genaueren kennet.

Therapte der begintenden Brencht : Brenchchtsar und des Largesumphysems

Die Lungenassektion als solche vermögen wir nicht zu beeinslussen Wosers sich vielmehr unsere therapeutischen Bestiebungen wenden, dies ist die m.º 27 interstitiellen Pneumonie doch immer einhergehende ehronische Bronchitis 22 hausig genug unter der Form einer putriden Bronchitis verfaust, die nicht se tetes Bronchiektasien und endlich das Emphysem der Lungen. Altes von therapeut s. 22 Maßregeln findet auch hier seine Anwendung, was bei den genannten Lunge krankheiten überhaupt in Anwendung gezogen wird. So sind es die Ba samätnicht ungern die alkalischen Mineralwasser und besonders Schweselwasser ist allem aber das Terpentinöl im recht langer Zeitfolge zu 10—30 Tropfen und die wir mit einigem Erfolge bei den Bronchitiden und bei Bronchiektasie 1942 folgen Über die Behandlung des Langenemphysems aber wird eine unseine auf nachsten Besprechungen belehren

Auch intratracheale Injektionen, meist von Mentholöl, wurden bei Lungssklero-en von mancher Seite versucht:

> Rp. Menthol. 1-0---3-0, Ol. vaselin. 100-0. M D. S. Zu Handen des Arztes.

Mir fehlt jede eigene Erfahrung über diese Heilmethode, zu der ich alle nicht entschließen konnte und kaum werde entschlieben können.

Himopton

Noch einer einzigen Indikation haben wir öfter bei chronischer interstite. Pneumonie Gentige zu eisten, jeher haufig sich wiederholenden, oft gerag sit schweren und tödlichen Hamoptoen. Die eingehende Besprechung der Turale dieses Symptomes mochte ich mir für das Kapitel der Tuberkulose sorbeta ich

Sur so viel an diesem Orte. Da die Hamoptoen bei chronisch-interstitiefler Pneunonte der Berstung angurysmatisch erweiterter Arterien ihre Entstehung verdanken. bese aber, da sie in starres Schwielengewebe eingebettet sind, sich nach erfolgter Butung nicht zurückziehen können, so ist eine Thrombenbildung in dem bereffenden Gefäße sehr erschwert. Nur dadurch kann die Blutung aufhören, daß las in den Bronchialraum ergossene Blut intrapulmonal stagmert und endlich eine brekte Kompression auf das geborstene Gefuß austibt. Demgemaß gebe auch ich -nch Jürgensen - den praktischen Rat, bei Hamoptoen, welche eine chronischsterstitielle Preumonie begleiten, das Vordringen des Blutes nach außen möglichst intanzuhalten. Daher große Mengen von Morphium, und zwar 0.02-0.03 zu centuell mehrmals tägheh vorgenommenen subkutanen Injektionen, später als ingesmenge zirka 0.03-0.05.

### Therapie des hämorrhagischen Infarktes der Lunge, des Lungenabszesses und der Lungengangran.

Ich will diese drei an sich nicht näher zusammengehörigen Lungenkraukeiten unter einem gemeinsamen Kapitel und unmittelbar hintereinander abhandeln. hes hat seinen Grund darin, daß sich über ihre Theranie kaum etwas aussagen 16t, was meht teilweise bereits bei Besorechung der Behandlung anderer Krankerten hatte ausgeführt werden können, oder was nicht andernteils iedes Handach für Pathologie und Therapie ebensogut enthielte. Demnach nur folgende

mrzgefaßte Bemerkungen:

Ein Wesentliches für die Behandlung des hämorrhagischen Infarktes liegt in Bamorrhagischer ber Berücksichtigung seiner Entstehungsquelle. Thrombosen peripherer Venen auf er einen Seite, auf der anderen Seite Thrombosen des rechten Herzens imeist pforge von Herzschwache, seltener infolge Endokarditis um rechten Herzeni geben ekanntlich das Ausgangsmaterial für Lungenarterienembolien ab. Eine Thrombose er Lungenarterien oder -Venen entwickelt sich infolge von Herzschwäche, gleich-Alug, ob diese primären Erkrankungen des Herzens oder bloß sekundärer Mitbeteingung des Herzens bei primären supra- und subdiaphragmalen Erkrankungen bren Ursprung verdankt. Unter den Thromboson peripherer Venen hinwieder führen the auf phlebitischer Basis entwickelten (Metrophlebitis, Phlebitis an den unteren Extremitaten, Phiebitis der Hamorrhoidalvenen, Phiebitis bei Knochenfrakturen, Phobius der Hirnsinus, viel häufiger zu Embolien als die sogenannten maranlischen Thrombosen, deren langsame Entwicklung auch ein solideres Haften ge-Statet. Dieses speziell auch ber phiebitischen Thrombosen zu erzielen, muß folge- Prophyalt achbeing unser erstes, prophylaktisch-therapeutisches Ziel sein. Wir fordern absolute garper be ras Ruhestellung des Körpers. Diese aber mit Rucksicht auf den erkrankten Körper- Rabe der erreit bei Keptele auf den erkrankten Körper- Rabe der erreit bei Keptele auf den Extremitat trideneinwicklung ohne Umschnitzung, Immobilisierung mittels Petitschen Stiefels, Contuell Anlegung eines starren Verbandes über das mit Watte eingehullte Glied. ther, was eigentlich selbstverständlich, doch mir nicht überflüssig scheint zu er-Winen, absolutes Vermeiden jeder Massage, namentlich auch sonst so beliebter Preikungen' Horizontallagerung der Extremitat, Verhütung jeder stärkeren Be-Aigung der Bauchpresse; daher ebenso Sorge für ausgebigen, taglichen Stuhl wie-E Unterdrückung eines etwa vorhandenen intensiveren Hustens. Endlich, wo eine Stremust erkrankt ist, überhaupt Vermeidung jeder brüskeren Bewegung des Anzen übrigen Körpers. Wie lange mitissen alle die genannten Vorsichtsmaßregen Bwahrt werden? Bis alle Folgesymptome des Verschlusses des Blutgefaßes ruck-

Longer ofacht

gegangen sind, ehenso die Kälte der Extremutat, wie deren livide Verfartung und namentlich das Odem derselben verschwinnlen sind. Es werden auch nach mehre Erfahrung darüber im Durchschnitte ungefahr dreißig Tage vergehen.

Ist aber einmal der hämorrhagische Infarkt der Lunge erfolgt, dann ist unere Therapie eine ganz einfache. Ihr erster Teil nichtet sich gegen das durch eingroßere Embolie wichgerufene, oft genug — wenn schon nicht tödliche — wiebenbedrohende Symptom, namlich gegen die mit der Embolie verbundenen sich kopalen Zustande, ihr zweiter Teil gegen die pulmonalen Begleiterscheinungen des hamorrhagischen Infarktes.

Syntopiler An-

Die Therapie des synkopalen Anfalles besteht, wie bekannt, in horizontaler Körperlagerung. Reibungen der Haut, womöglich mit spirituösen Flitssigkeiten linjektion unserer besten Analeptika, voran des Äthers und Kampferöles – beste am wirksamsten gleichzeitig oder unmittelbar hinteremander injiziert — ein kunstacher Atmung.

Breatmaghe t. Histories. Gegen den hautigen starken Brusischmerz, die intensive Kurzatinigkeit und den heftigen Hustenreiz verwenden wir zweckdienlich eine subkutane lojekt on der Morphium (0.01-0.02 gi, gegen die Dysphoe außerdem noch lokale Revusati (Scofpapier, Senfteig, trockene Schröpfköpfei und eventuellenfalls eine Verasekten mit Enticerung von 200-300 g Bint, letzteres nur dort, wo es sieh um mit ausgedehnte Lungemifarzierung bei jugendlichen und kräftigen Individuen handelt und namentlich dort, wo die Gefahr der Entwicklung eines akuten Lungendemvorliegt Auch Sauerstoffinhalst onen zeigen sieh hier oft wirksam. Ist die Hundlicke etwas abundanter, so wird sie in analoger Art behandelt, wie die Lungenischtutz bei der Lungenarteitenembolie von der Thrombose des rechten Herzens, mest des Vorhofsohres ausgegangen ist, erscheint Digitalis, doch nur unter der Vorassetzung indiziert, daß Unregelmäßigkeit der Herzaktion und Insuffizienz derseiber kurz ausgebrägte Herzschwäche besteht.

Намортое

"he take

Thurspie des

Stamp,t das embolische Materia, entweder von einer Thromtophiebits m Wurze gebiete beider Hohlvenen oder von einer bakteritischen Endokard.in -7 rechten Herzen, so ist das Schieksal des hämoirhagischen Infarktes woh ir 1877 das der Vereiterung, des Ubergunges in den Lungemabszeß. Mag dieser abs auch anderen Ursprunges, etwa durch Vereiterung enter Phenimonio oder as Ier-chemping einer ailgemeinen Pyamie oder durch Trauma oder Aspiration eine Fremdkorpers entstanden sein, die Therapie des Lungenalszesses ist, somet seauf den Schultern der inneren Medizin ruht, eine recht ohnmachtige Inbigati sie desintiza reader Fahssigkeit Terpentinől, Latschenől etc.), Zerstánbungen desirtasrender Losungen iz. B 2 ager Karbolsaure oder 1 , nger Thymodosung in Krankenzimmer, innere Einnahme der schon vielgennanten Balsiumika, tun. et de Erhaltung der Körperkrafte durch Verahreichung von Alkohol, China, Kola, Ot & cons aselli, möglichst reichliche und entsprechend gewählte Nahrung bilden mier therapeutisches Hilfswerkzeng. Radikale Abhilfe kann nur die von der Iricae her versuchte Entfernung des eingedrungenen Fremdkörpers oder die Pheumotome bringen in jenen Fallen, wo es sich um einen genauer lokalisierbaren, solitage Lungenabszed hande t

Therapie der Lungengargran,

Ebensowenig laßt sich über die Therapie der Lungengangrün anssagen Auch hier kann nur, wo dies überhaupt niegisch erscheint, von einem chirurgischen birgriffe wirkliche Heilung erwartet weiden. Die medikamentöse Therapie aber bei nur jene Mittel zur Verfügung, weiche wir als bei der Behandlung der putrice Bronchites zweickhenlich bereits keinen

# Therapie des Lungenödems.

Für eine zweekmäßig geleitete Therapie scheint es mir von unleugbarem Gruppierung und Vorteile, vor abem mindestens zwei Formen des Lungenödems zu trennen, das akute und das subakute oder chron.sche Lungenödem. Ist ersteres überwiegend haufig ein aktives, d. h. entstanden durch plötzliche Paralyse der Muskulatur der Lungenarteriolen, so ist das letztere viel haufiger wieder ein passives, durch erschwerten Ablauf des Blutes aus den Lungenvenen in den linken Vorhof bedingt. Frestich auch im letztgenannten Falle kann das Lungenödem recht rasch eintreten and eventuellen Falles chenso rasch wieder zuruckgehen. Ich erinnere an die Faile von nokturnem Langenödem bei Fettherz (Stoffella), bei akuter Arbeitsdilatation des Herzens und chronischer Myokarditis (eigene Beobachtungen ebensogut muß auch das aktive Lungenödem nicht einen, wenn auch häufigeren brüsken Verlauf nehmen, auch dieses kann in subakuter Weise zur Entwicklung zelangen Drei verschiedenartige Gründe wieder sind es, welche zum akuten Lungen selem führen, baid ist es rein entzündlicher Natur, in der Nachbarschaft bereits vorhandener Entzundungsherde wohl dadurch entstanden, daß d.e Lakterrellen Toxine eine lokale Lasion der Gefallwand und dadurch leichtere Durchlassigkeit dersellen und Austreten von Biutflüssigkeit und immer auch roter Blutkörperchen erzeugen. Bald ist es durch Lähmung der Gefaßnerven hervorgerufen, deren Schidigung teils eine mehr direkte sein kann fakutes Lungenödem bei allen möglichen akuten wie chromischen Erkrankungen der Aorta, bei Hysterie, vielleicht angioneurotisches tidem , trats eine indirekte, durch Autointoxik ilion oder Intoxikation des Organismus veraniaute, wobei freiheh auch anatomische Veranderungen der Gefleßwande und abnorme Beschaffenheit des Blutes noch zweifellos mit eine Kolle spielen cechtes, toxisch-aramisches Langenodem, akutes Lungenodem bei uratischer Diathese, im Verlaufe verschiedener Infektionserkrankungen, wie des akuten Gelenktheumatismus, Typhus, der Masern, Influenza, diffuser Bronchitis infectiosa, akuter Alkoholvergiftung, experimenteller Jodvergiftung. Bald endlich ist das akute Lungenödem auf tein mechanischem Wege zustande gekommen dadurch, daß die Lungengefaße potzich eines bruckes, der vordem auf ihnen gelastet, enthoben wurden, nunmehr olotzlich But in die früher meht durchspulten, daher wohl auch schlecht ernahrten Gefaße einfheßt und die Gefauwände nicht mehr die Fähigkeit besitzen, three flussigen Inhalt zu halten takutes Lungenodem nach Thorakozentese, Wo Thorapo ter aktiwir vor einem derartigen, also ogisch zwar verschiedenartig begründeten, akuten aktiven Lungenödem stehen, dort heißt es vor allem schnell eingreifen. Und was sich uns nützlich erweisen kann, ist in erster Lime eine Venasektion (200-300 q B.nt., die sozusagen eine neue Bahn für den Blutstrom eröffnet Es ist nicht uninteressant, daß unter ganz annlichen Bedingungen eine bei akutem Lungenödem zufallig interkurrente Hamorrho dalbautung obenso guie Dienste zu leisten vermag.

Wir verabreichen weiters unsere sehnel'st wirkenden Kardiotonika, wie Ather, Kampfer und schweren Atkohol (Champagner, und als derivierende Mittel trockene Schropfkopfe oder Senfteig in grober Ausdehnung brespektive Senfpapier) an verschiedenen Stellen der unteren Extremitäten oder um den Thorax. Um der Durchlassigkeit der Gefaßwandung zu steuern, verordnen wir Secale cornutum, etwa-

Luz renodema.

Yankashtaa

Analesa to and

Some outputual.

Rp. Extr. secal count. 3:0. Spir. aether. 50, Aq. cimamonii 150%. M D S. Halbstundlich for stündlich 1 Eßlöffel. 350

Phobom acco

Noch häufiger rezeptieren wir in gleicher Absicht das Plumbum aceteur, wie folgt:

Rp. Plumb. acetic. 0 02 - 0 03, Saech. alb. 0 3. Dent. tal. dos. Nr. XX. S. 2stündlich 1 Pulver.

Expelience a

Wo enduch neben den Erschemungen des Lungenödems im Gefolge deselben reichliche großblasige Rasselgerausche als Zeichen der Filissigkeitsinsamzenig in den großeren Bronchien sich einstellen, dort kann man unsere Expessionatien gleichzeitig neben den herzstärkenden Mitteln in Gebrauch ziehen. Fast das akute Lungenödem Konsequenz eines ausgebrochenen Bronchialkatarrhs at mag, ganz befriedigende Herzaktion vorausgesetzt, eine einmalige, höchstens nach Abrauf einer Viertelstunde nötigenfalls noch einmal wiederholte Dosis von 10 to 15 g Pulv. rad. ipecacuanhae als Brechmittel dargereicht werden.

The spic des labremachen Longenodeme.

Nur insoweit, als auch ein subakutes oder - wohl selten - chronische Odem ursächlich in analoger Weise sich erklären läßt iz. B. echtes toxisch uramsches Odem bei Morbus Brightii parenchymatos), bleibt die Therapie ein mit der vorhin geschilderten gleiche. In den weitaus meisten Fällen von ibrnischem oder subakutem Odem der Lunge jedoch werden wir die letzte Frsiehe für das Odem in der Schwiche des Herzmuskels finden, das Ödem als Stanungodem auffassen mussen (z. B. subakutes oder chronisches Udem der Lunge wiedeme beim Morbus Brightis, iedoch infolge schließlicher Insuffizienz des hypertrophisci-a und dilatterten Herzens). In allen diesen Fallen wird unsere Therapie daher eskardiotomisiarende sein. Wir werden Digitalis, Strophanthus, recht gerne Kolles verabreichen. Sauerstoff in großen Mengen inhalteren lassen, eventuell auch bier trockene Schröpfköpfe auf die Brust applizieren und endlich durch die Verstreichung von Drasticia Safteverlust durch den Darm zu erzielen bestrebt sein Nicht selten erweist sich auch bei akuterem mechanischem Odem die rasch augeführte Abdominatpunktion in Fällen, wo gleichzeitig Aszites besteht, von gant auffalgem Erfolge. Es ist mir mit Pfibram wahrscheinlich, daß durch die Erlearung des peritonealen Transsudates die intraabdominalen Venen einer bis dann auf ihnen lastenden Burde ledig werden, daher eine viel größere Menge Blutes # sich aufnehmen können und hierdurch das rechte Herz und der Lungenkre sauf vom Blute entlastet werden. Daß auch hier der Alkohol in Form schweren Weines oder Kognaks eine hervorragende therapeutische Rolle spielt, ist selbstverständich

Eardictonika, Severatoff Deripantia, Drast ra.

Abdomina.punk.

Alkahal

Nur eines noch möchte ich bemerken. In allen Fällen, wo Stauungsdem der Lunge besteht, würde ich vor Verabreichung von Jod in behebiger Kombination und ebenso von Brom warnen, denn diese beiden Medikamente wecken teilweise durch die Bronchialschleimhaut ausgeschieden, erzeugen hierseilbst einen Zustand von kongestioneller Hyperämie und sind sonach imstande, das Lungenödem höchstens zu erhohen, gewiß es nicht günstig zu beeinflussen.

# Therapie des Lungenemphysems.

Wenn wir die anatomische Grundlage des Lungenemphysems in Betracht ziehen und erwagen, daß dieses auf Rarelikation des elastischen Lungengewetes und Verödung zahlreicher Lungenkapillaren beruht, dann verstehen wir, daß wu eine veritable Henung dieser Erkrankung nie erreichen können.

Von diesem Gesichtspunkte aus halte ich daher die Darreichung von soenanuten speziuschen Mittein, wie Onebracho (z. B. Extract, quebracho 5 fl. Au. est. 1500), für ebenso nutzlos wie jene von Decect, guillajae (100, 2000).

Vielfach aber erreichen wir bei dem nicht komplizierten Emphysem erheb- Untersteren der che Besserungen vor allem dadurch, dall wir die Almungsarbeit der Lungen ersightern. Dies erzielen wir durch wenigstens zwei oder drei Monate fortgesetzte entilzung der pneumatischen Kammern oder transportabler Apparate, welche vetatten, komprimierte Luft einzugtmen und in verdünnte Luft auszugtmen. among in verdunnte Luft, früher als der wesentliche Faktor beurteilt, scheint nach eperen und penesten Unterspehangen nicht viel zu vermögen. Denn es kann, wie goernmenteil bewiesen ist, durch dieselbe der emphysemutosen Lunge nur ein ganz eringes mehr Luft entzogen werden als bei Ausatinung in die Atmosphare, Hingegen rickt der Aufenthalt in einer pneumatischen Kammer erfahrungsgemaß recht wohlberid auf den Emphysematiker. Diese günstige Wirkung der uneumatischen Kammer icklart sich einerseits durch die günstige Beeinflussung des mit dem Emphysein ast regelmatig einhergehenden Bronchialkatarrhs; durch den gesteigerten Luftdruck wird die infolge des chronischen Katarrhs dauernd hyperanische Bronchialschleimaut relativ ischimisch, der atonische Katarrh dadurch geringer. Ganz besonders ber wirkt die verdichtete Luft auf das Emphysem als sotches dadurch, daß intolere der Ausstmung in die verdichtete Luft die Lunge etwas weiter, mehr in Ausatmungsstellung bleibt. Die nachste Einatmung findet infolgedessen eine weitere lange, goht leachter und tiefer in die Lunge eindringend vor sich. Diese Erleichterung der Atmung wird eine dauernde, wenn die pneumatische Kammer lange Zeit kindurch (uber Wochen) gebraucht wurde, da die Elastizität der Lunge trotz verbester Atmung kemerler Einbuße erleidet. Eine einzige Sitzung in einer pneumafischen Kammer dauert zirka zwei Stunden, wenn der Druck um eine halbe Atmo phare erhoht wird

Auch auf direkte mechanische Weise trachtet man die Respiration zu unterlutzen, id est die bei Lungenemphysem sonst in den Lungen befindliche Residualluft aus der Lunge zu entfernen. Am einfachsten kann dies nach Gerhardts Kat lerart geschehen, daß man die Exspiration durch Händedruck künstlich verstärkt. Energische Ausführung dieser Prozedur kann aber erfahrungsgemäß kleinere Hämobloen Schwinder und Muskelzuekungen herbeiführen. Geregester vollzieht sich die Forderung der Atmung durch Benutzung des Atmungastuhles (Roßbach), bei welchem vermittels einer Gurte durch die Armbewegungen des Kranken die exhorrntorische Kompression des Thorax ausgesührt wird, oder durch Benutzung eines Atmungsgürtels (Steinhoff, weicher sich während der Ausatmung mit komprimierter Luft fullt.

Wollen wir einen an nicht kompliziertem Emphysem leidenden Menschen Kurch be unm einen Kurort senden, dann ist die Wahl desselben nach dem Erstgesagten leicht. Wir entscheiden uns hiernach für einen Badeort, der die verlangten Atmungsapparate (pneumatische Kammer und tragbore pneumatische Apparate) zur Ver-Fuzung hat. Ems. Gleichenberg, Ischl. Reichenhall stehen hier bekanntlich obenan-Nicht ganz unwesentlich aber halte ich es, gleichzeitig darauf hinzuweisen, daß ber Lungenemphysem Aufenthait um Höhenklima iwomöglich gleichzeitig Waldluft, gute Dienste tut. Je höher ein Ort gelegen ist, desto niederer ist bekanntlich der Barometerdruck, desto verdünnter die Luft Es ist leicht verständlich, daß hierdurch, ganz abgesehen von der günstigen Beeinflussung des Katarrhs, die bei Lungenemphysem vor allem erschwerte Exspiration leichter von statten geht.

Atmone

Passmatache housestable Atmunes. apparele

Thorse. kempresmon. Atmut gartib. Atmangagt tei

Rephysets

Nicht selten werden wir übrigens einen an Lungenemohysem Leidenden soch nach anderen Kurorten in der Absicht schicken, ableitend auf den Darm m wirken und hierdurch die Blutströmung im kleinen Kreislaufe zu begunstigen Bald ziehen wir diesbezüglich die alkalich-salintschen Mineralwässer Mariental Tarasp etc.), bald eine Kochsalztrinkquelle (Homburg, bald ein Bitterwasser vor Wir werden selbstredend oft genug eines dieser oder ein annliches Mineralwasse den Kranken auch im Hause oder in einem der ersterwähnten Höhenkurone trinken heißen

ele ter ler Bron-

Was sonst noch die Therapie bei Lungenemphysem leistet, ist rein symptomatische Behandlung. Obenan steht die Aufgabe, einen fast immer bestehenden Thorago des to konkomitierenden Bronchialkatarrh zu bekämpfen. Ist dieser ein confacher, sei es ein priexistenter oder erst im Verlaufe des Lungenemphysens hinzugetrete-er dann deckt sich unsere Therapie mit der eines jeden anderen ehronischen Brozchialkatarrhs; sie ist verschieden pach dem jeweilig differenten Charakter desselven Haining ist der Bronchialkatarch eines Emphysematikers von der Art eines echtet Asthma catarrhale (reichlich eosinophile Zellen im Sputum); seine Therapie gienell jener des Asthma nervosum, das wichtigste Medikament des Katarrhs ist Jodka Hierher glaube ich, zählen auch die nach meiner Erfahrung gar nicht so spalichen l'alle von Emphysema pulmonum, welche durch den internen Gebraier von Arsenik (Tinctura arsenic Fowler, etc.) eine merkbare Besserung finden. letzterem Falle und bei gewöhnlichem emphysematösem Bronchialkatarrh habe ec mehrfach dort, wo zähes Sekret und starker Hustenreiz vereinigt waren, das todemum bijodat, in emer Einzeldosis von 002-004 und einer Tagesdosis bis 015 angewendet, wie mir schien, mit sichtlichem Erfolge

Auch mochte ich zur versuchsweisen Anwendung von Pyrenol auf Grund

eigener guter Erfahrung zuraten.

Der Bronchialkatarrh eines Emphysematikers kann schließlich kardialen Lisprunges sem: die Therapie greift nach den Herztonicis, respektive Diureticis, twir überhaupt in allen Fällen von Lungenemphysem anwenden, wo sich Symptomi von Insuffizienz der Herzkontraktion entwickelt haben.

Nicht bloß bezüglich der im Hause eingeleiteten medikamentosen Theraise sondern auch nach Richtung der Balneotherapie scheint es mir jedoch wichte n jedem Falle von Emphysem zu überlegen, wie weit die emphysematose Erkrankur; der Lunge und wie weit der konkomitierende Bronchialkaturch das Krankliedst 1 beherrscht, und in zweiter Instanz, welcher Natur dieser Kstarth ist. Einen Kranzen mit Lungenomphysem, bei welchem diese Affektion der Lunge als solche in erste: Reihe steht, den lassen wir, wie bereits erwähnt, einen Höhenkurort besiehe Esenso passend wird dieser auch sein für die meisten Fid.e von Lungenemmysen bei denen der neurogene •asihmatische • Katarrh der Bronehitis sich klinisch im Vordergrunde befindet. Besitzt aber ein einfacher chronischer Katairh das Iregewicht, dann werden wir gerade gegentedig den Kranken in ein mehr glesche manages, mildes, vor allem im Winter in ein audliches Kinna expedieren Fr Patienten dieser Gattung paßt auch, wie wir wissen, eine ganze Reihe von 2. kaasch-murialischen Quellen, von Kochsalz-, eventuelt von Schwefelwässern

Dyspace bei Longenemphysen

Wie es mit dem neben einem Emphysein bestehenden Bronchiaikatarrh steht. genau so steht es mit der Dyspnoe bei dem Lungeneniphysem. Baid hängt sie von der Erkrankung als so, cher ab: dann sind pneumatische Therapie und Atmungsgymnastik unsere Helfer, bald tritt sie paroxysmal auf, und eine anasthmatische Behandjung bringt Erfolg Haufig wieder ist sie durch den begleiterden Bronchia katarrh, underseits durch mangelhafte Herzuktion ausgelöst, tad aberma's neurogenen Ursprunges, erzeugt durch Aortitis und Periaortitis, welche wir in solchem Fade als grundlegende Erkrankung auch für das Lungenemphysem ausehan möchten (Atherom der Interkostal- und Bronchalarterien). Je nach der verschiedenen Genese muß nuch unsere Therapie der Dyspine eine differente sein. Ab und zu freisch werden wir davon nicht absehen können, in rein symptomatischer Form unsere Narkotika in Anwendang zu ziehen.

Von mancher Seite wurde gegen die emphysematose Dyspnoe im engeren rinne, übrigens ebenso gegen Dyspinoe bei Herzinsuffizienz, Lungentuberkulose, Broughus der Oxykampfer, in 50 "iger alkoholischer Losung als Oxaphor im Handel, warm empfohlen und in Dosen des Oxykampfers von 05-10g, einer mutileren Tagesdosis von 15-20 g, einer maximalen Tagesdosis bis zu 40 g, sei es in Tropfenform (in Zuckerwasser, Milch oder auf Zucker, demnach vier- bis funfmal taglich bis etwa 20 Tropfen des Oxykampfers) oder in Mixtur-

Rp. Oxaphor, 10-0, Aq. amygd. am. 50, Cognac. 150. Aq dest q. s aa 1500. M. D. S. 2. 4 Eßloffel taglich zu nehmen

empfolien, ich selber habe kaum mehr als einen schwachen, rasch vorübergehanden Erfolg gesehen, der keine gute Ausscht über das Mittel bei mir zurückgranssen hat.

he aft sich begreifen, daß wir eine besondere Diat beim Lungenemphysem nicht nominieren können. Wir werden stets kraftige kost verordnen und, wie bei Herzfehlerkranken, dieselbe öffer des Tages in kleinen Einzelrationen darreichen, um jede I berfullung des Magens, jeden Zwerchfelihochstand und jede abnorme B. atverteilung zu vermeiden. Auch möge der Einnhysematiker des Abends nur nuch eine gang kleine Mahlzeit zu sich mihmen.

Aux abnlichen Grunden sehen wir endlich stels auf ausgiebige tägliche Stuhlentlerrung bei dem Emphyschiatiker

Wo, wie das durenaus nicht selten geschieht, Emphysem sich mit Fettsucht verknuptt, dort laßt eine langsame und vorsichtige Entfetungskur oft auch recht gunstigen Finfluß auf die Lung naffektion erkennen durch Reduktion des intrastedominalen Fettes wird die Exkursionsweite des Zwerchfelies erhöht, wahrend das sein Fett langsam einbaßende Herz zu ausgiebigerin Kantraktionen befahigt wird

Ein albeitetzter Zug unserer Therapie bei dem Lungenemphysem gilt endlich Schitz im Bean grouphy, aktischen Waßnahme. Der Emphysematiker mub mit allem VorLedacht vor der Akquisition eines akuten Bronchia katarrhs geschützt werden. Daher fordern wir mit Rucksicht auf die Kleidung eines Emphysematikers, das er sich ganz gleich trage wie ein Mensch, den wir vor einer rezidangenden Bronchitis behuten weller. Von einer energischen Hedrotherapie als Albartungskur wenden wir bei einem Emphysematiker, speziell mit Rucksicht auf das meist hohere Alter der Kranken, in der Regel absehen mussen

Date

Mank

beephoon and

# Therapie der Lungentuberkulose.

the Lungentuterkulose ist eine heilt are Krankbeit. Im sie zur fleilung zu gung der tin beingen, mussen wir vor allem den beiden obersten Prinz pien jeder Philoseotherapie gerecht werden der Kranke muß unter die besten hinabrungsverhaltnisse und die besten klimatischen Bedingungen gebracht werden

Die Diätetik des an Lungentuberkulose Erkrankten trachtet nur em Getat zu erfüllen, nämlich jeues, deuseiben möglichst reichlich und gut zu ernahren. Und durch Einhaltung eines doppelten Weges erreichen wir dieses Ziel an leichtesten. Wir sind bestreht, dem Kranken jeue Nahrung zu empfehlen, we'ete seinem Gaumen und seiner Elliust behagt und dazu als kräftig und kalonieurech gelten durf.

Durch reichliche Abwechslung, verschiedenartigste Zubereitung der, wem möglich, vom Kranken besonders gerne genossenen Speisen, durch delikate Servierung derselben, durch täglich fünfmalige Mahlzeiten, Genuß von Wein oder Kograk in kleinen Mengen vor, respektive während des Essens kommen wir in direkter Weise dem erstgenannten Zwecke entgegen. Was dem Willen des Kranken eitspricht, wird ihm, einen gesunden Verdauungstrakt vorausgesetzt, tunlichst nicht vorenthalten. Um so lieber wird er auch unseren diateuschen Forderungen nachkommen.

Um dem Kranken eine möglichst kräftige Nahrung zuzuführen, wählen wir den Fall der chronischen, nicht oder nur wenig fieberhaften Tuberkulose vorausgesetzt von besonderen Umstanden abgesehen, eine nie einseitige, sondern gemischte Kost. Innerhalb des Rahmens derseiben bevorzugen wir wiederum das Fleisch, gestützt auf die auch experimentell bewitsene Tatsache, daß Fleischterser gegen die Infektion mit dem Tuberkelbazillus weit resistenter sind als Ind. i.d. o mit vegetabilischer Nahrung. Wir sehen des weiteren auf möglichst reichliche Feit-20führ in allen jenen Fällen von Tuberkulose der Lungen, bei welchen Schwinf des subkutanen Fettgewebes, nicht, wie dies in sellenen Fällen zutrifft, ein reselich entwickeltes Fettpolster sich konstatieren laßt. Daß wir neben diesen beden bevorzugten Nahrstoffen auch Gemüse und Kohlehydratnahrung überhaupt verabreichen, versteht sich nach dem Früheren von seiber. Wo immer es nur angeht zeigen wir uns bemüht, eine Gesamtsumme von derart ausgesuchten Nahrungstoffen einzuverleiben, daß diese die normalerweise geforderte Kalorienzah, unerschreitet, sonach eine mäßige Überernährung des tuberkulösen Organismus durch geführt, wird.

Im einzelnen gestatten wir dem Kranken jedwede Fleischgattung, die eintberhaupt essen will Neben unseren alltaglich verwendeten, bald kalt, bald wart zubereiteten Fleischsorten greifen wir ebenso zum Wildbret und Geflügel, wie zu Fischen, Krebsen, Hummer und Austern. Bedacht nehmen wir auch darauf, das das Fieisch, soweit angängig, auch fetthaltig sei, der Kranke beispielsweise absalbsichtlich Schinkensett bei Genuß des Schinkens etc. gemeße.

Neben Fleisch als solchem legen wir aus bekannten Grunden auch großes Wert auf Genuß von reichlich leimfihrender Nahrung

Eur bilden ein weiteres, mit Recht dem Phthisiker gerne verabreichtes Nahrungsmittel. Doch darf man nicht überschen, daß der Mensch sich verhaltermäßig rasch an denselben satt ißt. Mir scheint es daher wenig ratsain, dieselber in höherer Zahl als besondere Speise (etwa weiche oder rohe, kaum überhaupt as harte hier zu verabfolgen, sondern viel kluger, sie recht reichlich auszunatzet zur Zubereitung anderer Speisen (z. B. Zusatz zur Suppe, zum Salat oder sonstigen Gemuse, zu Mayonnaisen, Verarbeitung zu Omeletten etc.).

Eiweidreiche Vegetalnhen sehen wir gerne am Tische des Lungentuberkunser. In diesem Sinne verdienen unsere Hüssenfrüchte, wie Bohnen, Linsen, Erbert, daneben Reis etc. einen gewissen Vorzug.

Unter den Fetten auchen wir selbstverständlich die bereits vielfach genannten leichtest resorbierbaren aus, in allererster Linie Butter, dann Rahm, Ol, eventue-

Dist.

Speck. Auch Käse (Rahm- oder Fettkäse) erscheinen mir für den tuberkulösen Menschen als ein zweckdienliches und meist leicht vertragenes Nahrungsmittel.

Milch spielt begreiflicherweise in der Nahrung des Tuberkulösen eine wesentliche Rolle. Die Menge der täglich eingenommenen Milch wird sich sonstige genuschte Nahrung vorausgesetzt auf 1. höchstens 11 . / belaufen, welche wir in etwa vier Einzelrationen ix B cristes und zweites Frührtlick, zur Janse und unmittelbar vor dem Schlafengebene in behebigem Einzelquantum verteut verabfolgen. Auch für ein tuberkutuses Individuum kann Milch durch Zugabe bestimulter bekannter Hilfsmittel schmackhafter gemacht werden. Wie sie in der verschiedenartigsten Form (bald als sude, bald als sauere, bald als abgerahmte Milch, getrunken werden kann, so kann an threr statt Kumys oder viel haufiger Kehr, letzterer in einem Tagesquantum von viermal täglich ein Weinglas voll. stergend his viermal taglich ", l, zu Anfang eventuell stinduch, selbst halbstundlach löffelweise genommen, benlitzt werden. Nochmals sei betont, dall es Menschen gibt, welche angeben, Milch ülerhaupt nicht zu vertragen. Hier versuche man es not kleinen Anfangegaben, langsam ansteigend, und man wird oft den Kranken stater sogar geine, mindestens aller ohne Spur von Unannehmlichkeiten Milch trinken sehen. Wir derfen aber auch nicht vergessen, daß es Menschen gebt, we che k agen, daß sie, wenn sie Milch (1 l pro Tag) trusken, sofort die Fähigkeit versieren, andere Nahrung zu sieh zu nehmen, sie fühlen sich im Magen nach Mileberroll ganz voll Bet solchen Kranken, fast immer Menschen mit atonischem Magen, trotzdem auf Milchzusuhr zu bestehen, halte ich nicht für vernünftig, im begentede für nicht ratiich. Nicht anders stelle ich mich zu Kranken, weiche bei Macingenus eine, wie dies ganz unstreitig vorkommt, höchst hartnack ge Obstipation bekommen. Auch hier keine Milch, an ihrer statt versuchsweise Kefir Nr. III.

Atkohol, beziehungsweise alkoholische Getranke würde ich, spezielle Ausnahmen abgerechnet, wie starke Tachykardie, respektive Entstehung derseiben unter A.koholgebrauch, Bamoptoe, Ethohung des Busteureizes oder Larvaxschmerzen bei Kehlkopfinberkulose, organische Lasionen des Digestionstraktes, entzundliche Erkrankungen der Aieren, nicht gern im Speisezettel des Tuberkulösen vermissen; denn ganz abgesehen von seiner Bedeutung als direktes und indirektes Nahrungsmittel scheint er mir deshalb von großem Nutzen, weil er, in kleinen Mengen zur Natirung zugegeben, deren Verdaulichkeit (besonders jene des Fettes) fördert und die Fülgst des Kranken, daher das Nahrungsbedürfnis desselben zu steigern vermag. Herber scheint es nir das beste zu sein, wenn der Kranke 1-2 Weinglaser Tischweines wahrend des Mittagessens und 1-2 Gläser guten Bieres zum Alundessen gemeßt. Stärkere alkohol sche Getranke, wie etwa Kegnak oder Branntwein, zu verabreichen, halte ich, soweit es sich nicht um eine hierdurch bezweckte Verbesserung der Mitch oder um Unterdruckung der fieberhaften Nachtsehweiße treht siehe spater), für die gewöhnlichen Fatle der nicht fieberhaften Langenluberkulose für nicht angezeigt. Nur jenen Individuen, die dies bisher gewohnt waren, wurde ich demnach gestatten, zum zweiten Fruhstuck ein kleines Glaschen Kograk oder Wein) zu genieben. Dem Bier kommt schließlich der Vorteil nicht bloß des aikohollaltigen Getrankes zu, sondern auch jener einer Flüssigkeit, welche 5-6 a Kohlehydrate onthalt, also auch nach dasser Richtung einen gewissen Nahrwert represent ert. Zu Abend getrunken, übt es zudem bei manchen Mensehen eine erwünschte schlaferzeugende Wirkung aus.

Es bedarf schließ ich kaum einer besonderen Erwähnung, daß der an Lungentüberkulose Leidende Fleischsuppe und nicht minder Tee, Kaffee ganz besonders aber kakao oder Schokorade in müßigen Mengen anstandslos genießen kann. Und etenso klar ist es, daß wir uns oftmale zwecks Hebung des gesunkenen Ernährungszustandes der bereits bekannten Nahrpraparate (frischer Fielensch, Flaschenbouillon und Beeftea, der verschiedenen Peptone und Fleischextrakte und openso des Enkasins, Sanatogens und der Hygiama nutzbringend bedienen.

Nur wenig habe ich noch anzuschließen über die zwangsweise Literernatrung des Lingentüberkulosen mit der Schlundsonde; diesen durch dieselbe mit Met, rohen Eiern und Fieischpulver zu füttern, kalte ich mich nur im außersten für berechtigt. Dieser Notfall besteht nach meinem Urteile aber dann, wenn der Kranke, der nur geringe Veranderungen der Lunge aufweist, trotz Freiluftzehandlung und appetiterregenden Medikamenten, wegen absoluten Widerwillens, zu einen sich in seiner Ernabrung herunterbringt und hierdarch die sonst relativ gunstige Prognose der Erkrankung zu einer ungunstigen umgestaltet.

In soncher Art sind wir bemüht, der ersten Aufgabe unserer Phthiseotherspa, der tind ehsten Hebung der Einährung des Kranken, soweit er nicht oder unweseitlich fiebert, gerecht zu werden.

In zweiger Instanz fordert eine rationelle Behandlung des Tuberkulösen vom Arzte, den Kranken unter die denkbor gunstigsten komatischen Verhältmisse m weitesten Sinner zu bringen. Ihr kommen wir dadurch pach, daß wir den kranten der Wohltat eines möglichst ausgedehnten Genusses frischer, guter Luft zufalten Wir unternehmen die sogenannte Freiluftbehandlung der Lungentuberkulose, de sich - im Zusammenhauge unt der sofort etwas genauer zu definierenden Leet kur - als einer der machtigsten Heilfaktoren der Lungentüberkulose bewart Freilich ist uns noch nicht durchsichtig, werin man die Heilnotenzen der trich Luft zu suchen hat. Es ist aber kein Zweifel, daß sie wenigstens teilweise inret thre relative Reinheit an Bakterion (Tuberkelbazdien und andere Bakterion, special) Entzündungs- und Elterungserreger, deren Bedeutung far den Ablauf einer Lungstuberkuose im Sinne einer Mischinfektion heutzulage immer mehr gewurdiet was weiterhin durch den Mangel un chemisch schadigenden Körpern, wie so che der Zimmerluft eigen sind, vielleicht durch ihren Ozongehalt günstig wirkt. Lie edruckte Zimmerlaft, hingegen, durfte darch ihren Mindergehalt an Sauerstoff, rechess Gehalt an Kohlensäure und an toxy-chen Gasen einen zweifeliesen Schaden it an Daß die frische Luft auch einen helebenden kinfluß auf den Menschen jubt, jab der Mensch sieh in der frischen Luft angeregter fühlt, sein Appetit ein gebosener 181, 151 eine allgemein bekannte Tatsache.

Der Lungentuberkulöse muß sich sonach in freier Lust aufhalten. Und sie sei sofort betont: man muß dem Ziele zustreben, daß der Genuß der Ireus, Lut micht bioß bei schönem warmem Wetter statthast ist, sondern ebensogat bei rauherem, selbst regnerischem Wetter, bei Tag und bei Nacht und zu jeder Jahrezeit, auch im Winter. Nur stärkere Windströmungen, besonders Ostwinde für nanche Krarke auch Nebel, der ihnen merkbar hoheren Hustenreiz eintragt, ge mals Grund, dem Kranken den Gebub der freien Lust temporar zu untersagen

Dieses Ziel des dauernden Genusses frischer Luft erreichen wir in "Licht Form in utseten geschlossenen Heilanstalten für Lungenkranke, diesem aus. "C Hause des Kranken mogachst nahezukommen, muß jedoch gleichfal's unser errate-Streben sein.

Die freie Luft genieht nun der Kranke, wie ich bereits im Vorifbergeben gestreilt habe, überwiegend im Liegen, zeillich seltener im Gehen. Gleichzeitge underdung te Korperruhe, id est Bettrahe, halte ich für alle jene Lungent derkulose gebeten, wie che an einem frischen entzumlächen, fast immer halter beserhaften Prozesse der Lunge oder Pieura leiden. Wo solche Prozesse aber auch

Freductionband-

whose oder mit nur geringer Temperatursteigerung verlaufen, lege ich Wert auf permanente Körperruhe I'nd erst dann, wenn die Besserung des krankhaften Zustandes sichtzar vorgeschriffen, wenn keine akutere Exazerbation des Lokalprozesses nachwersbar, die Körpertemperatur durch etwa eine Woche vollstandig normal geblieben ist, erst dann lasse ich den Kranken, wie ich snater etwas ein-

gehender schildern werde. Bewegung im Freien machen

Mit der Freiluftbehandlung verknunft sich sonach in der größten Zahl der Legebur in Beil-Falle cine Liegekur. In den geschlossenen Heilanstalten wird dieselbe in eigens bierzu erbauten Liegehallen, welche nach Süd, Ost und West schauen, nut seitlichen Wanden gegen den Wind und durch ein Glasdach gegen den Rigen geschulzt sind und auch eine Schutzvorrichtung gegen die direkte Sonnent estrahlung besitzen sollen, gepfiegt Hier verbringt der Kranke möglichst lange Zeit des Tages, indian er meist auf einem eigens bierzu gebauten Liegesessel eine halb sitzende Steaung einnimmt. Zu Beginn der Liegekur wird allerdings diese Zeit etwas kurzer zu bemessen sein, da langer dauernder Genuß der frischen Luft bei wielen Menschen zunächst abstannend zu wuken ptiegt. Schlaflosigkeit, Schwindel, allgemeines Unbehagen und zudem beim Tuberkulösen erhöhten Hustenreiz erzeugt. Je langer die Liegekur bereits durchgeführt wurde, desto weniger machen sich diese Symptome geltend, um schliebach ganz zu verschwinden, und dem Kranken das Vorteibafte derselben fühlen zu machen. So liegt er ununterprochen mehrere stunden, um nuch kurzer I nterbrechung . z. B. zum Zwecke der Mahlzeiteneinnahme oder um Bewegung zu machen) abermals und für eine ähuliche Zeitdauer der Liegekur seinen Tribut zu zollen. Gegen die Einflusse der äußeren Atmosphäre muß hierbei der Patient geschtitzt sein, er wird, wenn es außen kalt ist, mit becken entsprechend zugedeckt, bekommt eventuell Warmeflaschen oder Wärmedosen, so dall er me frostell.

Es begreift sich, daß diese Liegekur in freier Luft, welch erstere in ihrer zeitheben Extensität vom Arzte genau dosiert werden muß, am besten in den geschlossenen Anstalten für Lungenkranke durchgeführt werden kann, da in diesen der Kranke unter permanenter britheher Bewachung steht.

Wo eine solche aufzusuchen dem Kranken versagt ist, dort ist es, wie erwahnt, unsere Pflicht, innerhalb der dem Kranken verfägbaren Räume denselben

unter ähnliche gunstige Bedingungen zu bringen.

Da erweist sich ein nach Sudost oder West gelegener Balkon oder eine Veranda von großem Nutzen, dort schaffen wir den Kranken in den Garten, um ibn hier im Rollbette oder auf dem Liegesessel viele Stunden (angefangen von der Zeit, wenn die Sonne die Luft erwarmt, bis zum Beginne des Sonnenunterganges verbringen zu lassen. Wo auch dies nicht mehr möglich ist, dort lassen wir wenigstens die Fenster des Krankenzinimers tagsüber - heftigen Wind ausgenommen -- west geoffnet, wahrend der Kranke, ohne dem Zuge ausgesetzt zu seen, durch Decken vor Kade geschatzt wird. Ind nochmals sei es betont. The Lingekar und die Freitaftbehandlung wird zu jeder Jahreszeit, auch im kalten Winter, in den orographisch hierzu passend gelegenen geschlossenen liei anstalten durchgeführt. In unserer Gegerd werden wir in der rauheren und kalten Jahreszeit selbstredend freiheh nichts anderes inn können, als die Fenster der Krankenzummer mehr oder minder breit geoffnet zu halten. Darauf aber bestehen wir. Und auch darauf beharren wir unbeugsun, daß die Fenster nicht blob wiehrend die Tages, sondern speziell auch wahrend der Nacht bei gunstiger Witterung offen gehalten werden. Es kann ja der Kranke, wenn unsere Forderung hierdurch etwa leichter erreicht wird, vor der direkten Luftströmung durch eine vor das Belt

Liegehar im

gestellte spanische Wand geschützt werden, Ich erachte es aber für meine Pflicht darauf hinzuweisen, daß es doch einzelne Menschen gibt, welche ein Liegen bei offenem Fenster bei rauhem Wetter oder bei Nacht nicht vertragen, sondern mit einem akuten Kehlkopf-Luftröbrenkutarrh (starkem Reizhusten) beantworten. Besolchen Kranken halte ich es für viel vernunftiger, nur bei schönem Wetter tagüber unbedingt die Freiluftkur einzulialten und erst um Verfolge derselben, gleich im sondierend, 20 versuchen, ob die oberen Luftwege des Kranken sich nutmehr meht auch etwas kühleren Außentenmeraturen gegenüber tolerant erweisen.

Wo die besonderen genannten Gründe, zu denen selbstverständigen noch eine ganze Summe komplikativer Erkrankungen anderer Organe oder Hamoptoe etc. hunzukommen, nicht zwingen, den Lungentuberkulösen dauernd im Rette zu halen. respektive ihn einer dauernden Liegekar zu unterwerfen, dort empfiehlt sich (\*\* den sonach relativ leuchter Kranken und in erhohtem Ausmaße für den Irage einer vor Monaten ausgeheilten Lungentuberkulose auch entsprechend bemessene Körperbewegung, vorausgesetzt, daß diese nicht wieder zu sofortiger Temperatursteigerung Anlaß gibt Ist dies der Fall, dann ist dies ein Beweis, daß die Komerbewegung eine zu große war. Sie muß restringiert, erentuell periodisch sistert worden Traft keine Temperatursteigerung ein, dann richtet sich das Maß derse ten nach der Leistungsfühigkeit des Kranken, über die hinaus unter keiner Bedinzues die Körperbewegung getrieben werden datf. Schwache Kranke durfen daher nu kurze, anfanglich etwa zehn Minuten dauernde, am besten vor dem Mittagesen eingeschobene Promenaden in obenem Terrain vornehmen. Wo der Organ sit in bereits etwas kräftiger ist, dort aber eignet sich nichts besser als Spazierengeben in graduertem higeligem, id est ganz allmablich ansteigendem Terrain (Oction Terrainkur's. Denn durch diese Art zu gehen wird bei großtmoglicher Vorsent eine wünschenswerte Atmungsschulung der Lunge und Krafugung des Herzmuskes erzielt. Nie aber darf hierbei auch der resistentere Kranke kurzatmig werden der Herzklopfen verspuren, nie Schwindelgefühl sich geitend machen oder der Kraab in Schweiß geraten. Auftreten eines dieser Symptome empfiehlt dringend sofster-Ausmisten des Kranken. Recht zweckdienlich erscheint es endlich, wenn der krasse wahrend des stels vorsichtigen Steigens bewußt tief und regelmaß g atmet, 22 besten derart, daß er nach Ocrtels Vorschrift mit jedem Schrifte einen Abmatz ausführt. Der Kranke atme hierbei nur durch die Na-e. Als hinreichend lanze Zeit des Spazierengehens möchte ich selbst bei kräftigen und geübten kannen jene von drei Stunden pro Tag ansetzen, wobei der Kranke die Halfte dieser le: vormittags, die andere pachmittags spazieren geht.

Wenn für den Lungentuberkulösen möglichst langgedehnter Aufenthalt in frischer Luft eines der wesentlichsten Erfordeznisse zwecks Heilung seiner Erkrankung ist, so müssen wir uns unmitte bar nach kenntnis dieser Tatsache de Frage vorlegen, unter welchen klimatischen Verhältnissen am besten dieser beluftgenuß erreicht werden kann. Die natürliche Antwort auf diese Frage mid dahin lauten, daß derselbe dort am leichtesten und ausgiebigsten wird durchgeführt werden können, wa der Kranke Gelegenheit undet, durch moglichst lange Zeit über sich im Freien aufzuhalten. Da dieses vor allem für unsere sudauten Klimate, ebenso aber auch für unsere Hohenkurorte vermöge der den letztgenarnten minianenten reichlicheren und ausgiebigeren Sonnenwirkung zutrifft, begreift es setz warium wir gerade diese kl mate als besonders geeignet für die Behandlung eines

Lungentoberkulosen zu wahlen gewohnt und berechtigt sind.

Wollen wir uns, wenn auch nur in groben Umrissen, etwas klarer werden über die Wirkungsfaktoren und die Wirkungsweise der genannten Klimate, dann

Körpachewagung

Pher Elimatothorapin un altge-Inrinea

scheint to mir passend, über Klimatotheranie im allgemeinen das nur nötigst Wissenswerte sogleich einzuschieben.

Wir teilen die Klimate in zwei Gruppen ein, in das Binnenlandklima und in das Seeklima. Ersteres zerfällt wieder in zwei Unterarten, das Höhen-(Gubirgs-) Klima und das Niederungskiima (Tieflandklima); das letztere gliedert sich in ein eigentaches See- und in ein Küsten-, respektive Inselklima.

Kernes aller dieser Klimate besitzt etwa einen speziellen Heileinfluß auf den kranken Organismus im allgemeinen oder den lungentuberkulösen Menschen im einzelnen. Dennoch räumen wir für die Therapie der Lungentuberkulose dem Hohenklima zumeist unbestritten den ersten Platz ein.

Es ist nicht wohl angungig, eine allgemeingültige Definition für den Begriff Bohenkhma zu geben; denn eine Erhebung mitten in der Ebene weist bereits viel eher die Eigentümlichkeiten des Gebirgsklimas und der Gebirgsvegetation auf als eine gleich große Erhebung innerhalb von Bergen. Zudem kommt es nicht bloß auf die absolute Höhe des Terrains an, sondern auch auf das Höhenverhältnis zwischen der Lage jener Gegend, in welcher der Kranke bisher gewohnt hat, und tenes Ortes, den er als «Höhenort» aufsuchen will. Bloß unter dieser Reserve und in Bezugnahme auf unser europaisches Gebirge darf man daher als Ort, der Höhenkiima besitzt, jenen ansprechen, dessen Mecreshohe etwa 1200 m und darüber betragt.

The hervorstechendsten Merkmale des Höhenklimas sind folgende: Verdünnte und sauerstoffärmere Luft, verminderter Luftdruck, erhöhte Einwirkung der Sonnenstrahlung (daher relativ hohe Bodenwärme), medrigere Temperatur ( die Warmeabnahme nut der Hohe erfolgt im Winter viel langsamer als im Sommer und ist in hochgelegenen Talern geringer als auf isoherten Bergkegeln«, Glax), geringere rahrliche Temperaturschwankungen als in den Niederungen, Trockenheit der Luft het reuchlichen Mederschlägen (welch letztere übergens über eine gewisse Höhe hinnus infolge der niedrigen Luftiemperatur und des geringen Feuchtigkeitsgehaltes der Luft wieder viel seltener werden, stärkere Luftbewegung im Sommer, geringere im Winter (namentlich bei Schness, Tal- und Bergwind versterer dadurch entstanden, daß am Morgen infolge schnellerer Erwarmung des Talbodens die warme Luft in die Höhe steigt und hier als Talwind merkbar wird, während umgekehrt abends die Berge frither abkuhien und die kältere Bergluft sieh nach abwärts senkt und im Tale als Bergwind emifonden wird. Reinheit (chemische und bakterielle, und Staubfreiheit der Luft, endach höherer Ozongehalt derseiben

Inter allen diesen Ergentumlichkeiten des Höbenklungs sieht uns hinsichtlich seiner physiologischen Wirkung die verdünnte Luft, id est der verminderte Luftdruck zu allererst. Dieser muß eine erhöhte Aktion der Respiration, gesteigerte Tätigkeit des Zirkulationsapparates bedingen. Momente, welche unstreitig für den geramten Organismus und im besonderen für die kranke Lunge von eininentem Nutzen sind. Zudem erhöht das Hohenklima den Appetit, fördert die Funktionen der Haut, vertieft, respektive bessert - meist nach einem Stadium des gestörten Schlafes - den Schlaf und steigert, wie die Gesamternahrung, so vielleicht die Butregeneration.

Das Hohenklima ist nach allem neben der Ernahrung des Kranken der ergiebigste Faktor für die Heilung einer Lungentoberkulose

Begreiflicherweise paßt dasselbe, wie jedes therapeutische Agens, nicht für Boleck na bei alle Lungentuberku,ösen; auch das Höhenklima besitzt seine Kontraindikationen. Als solche gelten: Höhergradige Anamie des Kranken (Einkehr in Hohenklima er- hostroctkatia) fordert eine machtige Tatigkeit der blothitdenden Organe, welche das schon vorher

Hibech .. ma cure legistation Look ke gan

merkbar anämische Individuum nicht mehr aufzubringen imstande ist, so dab einer meist rapid fortschreitenden Tuberkulese entgegengehti, ausgesproehen regerücktere Stadien der Lungenerkrankung mit kontinuerlichem oder hektischer Fieber, weiters schwere begleitende Affektionen der Lungen (bochgradiges Exphysem, Pneumothorax, Empyenis, schwere Darmulzerationen oder ausgedehnte Kehlkopfgeschwüre etc., dann begleitende Herzaffektionen (Concretio pericardit esm corde, Herzmuskels und Klappenerkrankungen). Meist darf man als Kontraundisanon, die freihen nimmer den bindenden Charakter hat wie die früheren, noch ansehe, anhaltendes, wenn auch nicht beträchtliches Fieber selbst bei nicht auffang ausgebreiteterem Prozesse. Neigung zu Hamontoe, geringe Larvax- und Darmgeschwiese

Kurse 1 m Hober

Eignet sich der Kranke nach den entworfenen Grundsatzen für itas Him. gebirge, dann erscheint als beste Zeit seines Aufenthaltes daselbst gerade der Winter. Die herrschende Kälte wird vermöge der begienenden Trockenheit der Lag. und der wahrend des Winters in den Hochtalern nur seltenen Luftstrammen wenger fith bar als in den Niederungen, Ganz besonders ins Gewicht fallt iedern die intensive Sonnenstrahlung (langerer und starkerer Sonnenschein) uit der Mangel an Dunst und Nebel. Frühjahr und Spatherbst bieten durch ihre urbestandige Witterung, ersteres ganz besonders durch die Schneeschmeize, noch am ehesten Gefahr für den Kranken. Deshalb erscheint die Genflogenheit berechte. den Patienten während dieser Jahreszeiten meht in einen Hehenkurort gemeinte Art zu entsenden, sondern denselben zunzehst vielmehr in unsere nieden vil warm gelegenen (400-700 m) Gebirgskurorte, respektive Vorbereitungskurorte 11 schicken, um ihn mit Beginn des Winters erst in den gewählten Hohenkuror in schaffen. Bietet auch der Sommer durchaus meht die gleichen Vorteile wie se Winter, so kann der Kranke immerhin ganz zweckentsprechend schon im Somes einen Höhenkurort aufsuchen, im sich an denselben zu gewöhnen und obe-Unterbrechung den folgenden Herbst und ganz besonders den folgenden Withhierselbst zu verbleiben. Derart kann der Patient selbst ein volles Jahr mit darüber in einem und demselben Höhenkurorte zum eigenen großen Vortesuch aufhalten, mag er deuselben zuerst im Winter oder im Sommer betreten haben.

Habenkaroste

Als solche faktische Höhenkurorte nenne ich Die berühmten Schweizer H.Sokurorte Davos-Piatz und Davos-Dorlli (über 1500 m). Arosa (über 1800 m) sanchehe im Kanton Graubünden, St. Moritz (über 1800 m) im Oberengadin, Lebe bei Montreux (1450 m) als bevorzugte Winter- und eventuell Sommerkurorte Hibrareihen sieh, jedoch nur für leicht und nicht progredient Kranke, als Sonockurorte benützbar an. In der Schweiz: Das Oberengadin mit Silvaplana und Pootesina (1700 – 1800 m), das Enterengadin mit Tarasp (1400 m), Rigi-Kulm (1800 m), Rigi-Scheiteck, Rigi-Staffel (über, respektive etwas unter 1600 m) und Rigi-Kulm (1800 m). Sanden (über 1700 m), endlich Klosters (1200 m) in Iro-Sulden (2000 m), Madonna di Campigho (1500 m), Innichen (über 1000 m) et Cottina d'Ampezzo (1200 m), Sandro und Schinderbach im Ampezzota e Gier (1400 m). Als Sommers und eventuell Winterkurorte in Tirol Mendeipall über (1300 m). Brennerbad (1300 m), Gossensaß (über (1000 m); Semmering (1000 m), Neu-Schmeeks Ungarn (1000 m), Zakopane (gegen 900 m) in der Tatra, Alese (über 900 m), Neumarkt (882 m) in Steiermark und Aussee (700 m).

Schlich ich nenne ich als Niedergebryskurorte (Chergangs), respektive Verbere tungskurorte für Höhenklima, besonders für Herbst und Frühling Bozin, Gries, Meran 200 350 m) in Tirol, Montreux und Vevev am Genfer Son 300 bis 400 m), und als gleichfalls nur für leicht und stationär Kranke trau häre

Sommerkurorte (wofern nicht einfacher, waldreicher Landaufenthalt ausgewahlt wird) unter violen anderen Interlaken (560 m) in der Schweiz, Gleichenberg (300 m), Reichenhall (470 m), unser Salzkammergut und mehr als Sommerfrischen unsere harning Seckutorie wie Velden und Portschach am Wörther Sec. Mulstadt am geichnamigen See Igegen 600 m., die Schweizer Seen Wierwaldstatter See, Brienzer Seen, die bayrischen Seen (Starnberger See, Chiem), Tegernseen, die Sommerfrischen des Bayrischen Waldes, Fichtelgebries, Thüringer Waldes, endlich eine ganze Zahl constiger Kurorte wie nur als Beispiel Kansbrunn, Grafenberg, Görbersdorf in Schlesien, Johannishad usw

Die zweite Unterart des Binnenlandklumas stellt das Niederungskluma dar, Kiederungskluma dar, im altermonan. das - veranschaulicht durch das Klima der Ebene überhaupt - im allgemeinen gegenüter dem menschlichen Organismus als indifferent bezeichnet werden darf. Freilich bestehen zwischen den sinzelnen Orten mit Niederungsklung noch immer nicht unerhebliche Unterschiede. Zweckmäßig scheint es mir jedoch nur, diestezuglich zweierlei Unterformen des Niederungskumas ausemanderzuhalten, das mehr trockene Khma, dem eine mild anregende, und das feuchtere, dem eine mehr beruhigende Wirkung zukommt. Gerade das letzlere verwenden wir des Niederungskhmit. ofteren mit bewußter Absicht bei Fallen von Lungentüberkulose, welche dem sogenannten Typus der erothischen Tuberkulose angehören, d. h. auf die geringste, beachige Veraniassung mit Temperatursteigerung reagieren und ganz besonders dann, wenn das Stadium der Lungenaffektion ein bereits etwas vorgeschrittenes 1st. The hierher zählenden Kurorte werden namentlich gern als Übergangsstationen zur Zeit des Frühjahres und des Herbstes aufgesucht. Namentlich als Fruhjahrskururte erscheinen sie von Wert für Kranke, welche den Winter über im Süden verweilt haben und den Sommer in einer Sommerfrische ihrer Heimat verweiten wellen, und welche in den Frühlingsmonnten April und Mai mit Rucksicht auf die Unbeständigkeit und häufige Rauheit des Wetters noch nicht in ihre Eleimat zurückkehren dürfen - da den Sommer im gleichen, mit diesem Niederungsklima ausgestatteten Kurort zu verbringen in der Regel mit Rucksicht auf die merkbare Hitze meht angeht. Auch für Kranke, deren Lungentuberkulose wahrend des Winters zum Ausbruche gelangt ist, paht für den Fruhling ein gleicher Aufenthalt. Nicht wohl geeignet erscheinen diese Orte als Frühjahrsstationen für jene Tuberkulusen, welche den Winter im Hochgebirge verbracht haben. Denn es fehlt auch dem trockenen Mederungsklima der etwas starker anregende Charakter der Luft, so daß die Gruppe der letzigenannten Kranken am besten, wofern sie nicht auch den Fruhling im Hochgebirge zuhringen wollen, in die niedrigeren und warmeren Gebirgskurorie, wie bereits erwahnt, entsendet wird.

Unter den Orten mit feuchtem Niederungsklima nenne ich vor allem die Niederungskrima. Kurorie am Gardasce, voran Gardone-Riviera, Salo und Gargagio, minder brauchbar Riva, langigen viel auch als Winterstation benutzt Area unweit des Gardasees, Ihm rethen sich ant Der Comosce unt Bellagg o und Menaggio etc., der Lago maggiore mit Palanza und Stresa, dann Gorz, der Vierwaldstatter See mit seinen nach dem Süden gelegenen Orten, wie Gersan, endheh der Luguner See mit Luguno Letzteres steht schon so ziemlich in der Mille zwischen den Orten mit fegehtem Niederungskinna und jenen mit trockenem Niederungskinna. Dieses selber, beispiritsweese in Rom, Pisa, Pau inordisch von den Pyrenden. Amelies-Bains usw. wird für die Therapie der Lungentuberkulose wohl nur recht selten ausgenützt. Denn, wo es uns aus bereits frillier erörterten Grunden versagt ist, den Lungentuberkulösen im Winter nach dem Hochgebirge, im Frühjahr und Herbst nach den bereits bekannten Übergangsstationen mit Niedergebirgsklima, respektive feuchtem

Trockenes and rengathma.

Niederungski ma

Binneplandsklima zu senden, dort gilt uns, soweit der Erkrankungsprozell therhaupt ein Fortschicken des Kranken noch erlaubt, Aufenthalt in Orten m.t So-(Moer-Klima als beste Tat, Wir betrachten dieses als für alle jene Lungenta.etkulösen angezeigt, denen wir aus bereits geläufigen Ursachen Aufenthalt im Hoebgebitge verweigern müssen.

Das Meer-See-klima scheiden wir nicht unzweckmäßig und gerade auf Rücksicht auf die Therapie der Tuberkulose wieder in zwei, ihrem Charakter nach einander recht nabestehende Untergattungen, in eine Gattung des Küsten- unt

Inselkama und ins eigentliche Meerklana Klima auf hoher See .

Meerki ma

Die Eigentümlichkeiten des Klimas der Küsten und Inseln des Meeres sud folgende: Reinheit der an Sauerstoff reichen, an Kohlensaure armen, mit Saiz impragmerten Luft, geringe Temperaturschwankungen ausgleichender Einfluß der de Warme langsamer aufnehmenden, doch auch wieder schwerer abgebenden Wassermassen!), erhöhte relative Luftfeuchtigkeit und geringe Schwankungen im relaties Feuchturkeitsgehalte der Atmosphäre (daher zwar häutige Niederschlage, doch wezen der höheren Temperatur im Winter pur selten Sennee,, endlich bober Luftdrick und starke, jedoch regelmäßige Luftstromungen (Seewinde).

Wirksog

Meerfahrnen

Gerade den beiden letztgenannten Momenten durfte der überwiegende Te. an der physiologischen Wirkung zuzuschreiben sein. Das Meerklima wirkt erregend auf die Hautnerven, bedingt meist Kräftigung und Verlangsamung der Herztät greit Vertiefung und Reisrdation der Atemzage: dazu meist Steigerung des Appetites Hebung der Ernährung und Besserung des Schlafes Gerade nach den letztgenanntes Richtungen schoint dauernder Aufenthalt auf der See (Meerdampfer) den erstes Platz einzunehmen, insofern das eigentliche Meerklima wohl durch besordere Reinheit der Luft sich auszeichnet, und die meist eintretende hochgradige Sterrung des Appetites, die große Ruhe des Kranken und der lange ermöglichte Az' enthalt im Freien von erheblichem Vorteile sind,

Dennoch wirde ich derartige Meerfahrten auf einem gut ausgerüsteten speziell gut verproviantierten Dampfer doch nur in Fällen einer stillstehenden Lungatuberkulose bei einem noch widerstandsfahigen Menschen für die Wintermotalt und in sudlichen Gegenden eninfehlen oder in ienen Fallen, wo es sich darun, dreht, die Möglichkeit des Ausbruches einer Lungentuberkulose bei einem herri anschemend pradisponierten Individuum zu unterdrücken.

Rustan-and Inact-K CAB.

Die engere Wahl aber unter den Küsten- und Inselklimaten, deren al gemein-Indikation schop bekannt ist, missen wir ie nach der besonderen Beschaffenbeit dieser Klimate treffen. Wir differenzieren namlich unter denselben das feuchtsame und feuchtkühle, das mittelfeuchtwarme und mittelfeuchtkühle und das triebewarme und trockenkühle Insel- und Kustenklima, ohne freiheh zwischen diese einzelnen Gruppen auch nur eimgermaßen scharfe Grenzen ziehen zu können

Therapeutisch kommt bisher nicht in Betracht das trockenkühle Secki mi und auch das feuchtkühle küsten- und Inselkl ma durfte - wenigstens für ansen Bedurfnisse - austallen, da es durch die Luttkarorte der englischen Kustr et prasentiert wird.

Das feuchtwarme Küsten- und Inselklima zeichnet sich neben höher relative Feuchtigkeit durch hohe mittlere Wintertemperatur und geringe tägliche Temperasischwankungen aus. Im allgemeinen wirkt is sedativ auf den Menschen, haderd auf die erkrankte Schleiml eit der Respirationsorgane, erzeugt jedoch nicht so seits Appetitmangel und Diarrhoen Bierher zichlen vor altem Madeira mit der Hauftstadt Funcha., die kanarischen Inseln, besonders Teneriffa und die Azoren. Sit

bilden einen beliebten Winteraufenthalt für Lungentuberkulöse während der Monate Oktober bis Mai.

Dem klimatischen Charakter nach reiht sich das mittelfenchtwarme Küstenund Inseiklima an, namentlich die südlicher und westlicher gelegenen Orte, unter diesen speziell wieder jene, welche unter dem Einflusse des Atlantischen Ozeans stehen. Bierher gehört die Umgebung von Algier, Cadix, Alicante, besonders Malaga in Spanien, westers Araccio auf Korsika, Palermo und Catania auf Sizilien. Diese samtlichen Kurorte erfreuen sich eines recht gleichmäßigen k imas. Dieses kommt auch den folgenden Kurorten zu, welche ebenfalls zu den Orten mit mittelfeuchtwarmem Klima gereehnet werden müssen leh meme die Riviera di Levante (Nervi, Spezzia, Rapallo, Via reggio und Santa Margheritai, Pegli an der Riviera di Ponente und die Insel Lussin, vornehmlich aber die Kustenkurorte am Quarnero, namentheh Abbazia, Lorrana und Cirkvenice. Hier kann im Winter die relative Feuchtigkeit um ganz Erhebliches sinken, vermöge der von den Bergen einfallenden kalten und trockenen Winde, welche selbstredend auch eine ausgiebige Ermedrigung der Lufttemperatur bedingen. Es ist daher begreiflich, daß wir die letztgenannten Kurorte mit nicht gleichmabigem klima bloß im Frühighr und im Herbst für den tuberkulosen Organismus zutragoch erachten konnen. In den Monaten Janner und Februar wirkt dieses Kuma nicht bioß nicht berühigend, sondern im Gegenteile exzitierend und austrocknend auf die Schleimhaut der Atmungswege. Die zuerst genannten Kurorte dieser Gruppe, wie jene der Riviera di Levante, eignen sich hingegen auch für viele Lungentuberkulöse als Winterkurort. Während du selben aber wieder im Sommer den Menschen meht gunstig beeinflussen, da sie erschlaffend wirken und die Funktionskraft der Verdauungsorgane herabsetzen, kann in den Kurorten am Quarnero und den denselben analog genannten auch der Sommer als anregend, speziell für die Taligkeit des Nervensystems, gelten Korfu, Ragusa und Venedig habe ich dieser letztgenannten Untergruppe noch anzureihen

Das mittelfeuchtkühle Insel- und Küstenklima findet sich vor allem vertreten in den vom Golfstrome bestrichenen Kusten, respektive Inseln Frankreichs, Englands, Norwegens und Islands. Uns interessiert jedoch dasselbe nur insoweit, als auch die so vielfach als Sommerkurorte aufgesiehten Nord- und Ostsiebader in diese Gruppe einzubeziehen sind. Da laßt sich in kurzem behaupten, daß nitgends besser als auf den Inseln der Nordsee die geschilderten appetitfördernden etc. Eigenarten des Secklimas sich geltend machen, während die Ostsiee doch trilweise unter dem Einflusse des kontmentalen Klimas sich befindet. Beide spielen jedoch für die Therapie der Lungentuberkulose keine Rolle.

Es bleibt sonach nur noch eine einzige Gruppe von Kurorten übrig, jene nat trockenwarmem Insel- und Kustenklima. Sie wirken vernöge ihrer Lusttrockenheit sehr erregend und tonisierend. Die wichtigsten derselben sind. Die Riviera di Ponente unt San Remo, Ospedaletti, Bordighera im italienischen und Mentone, Monte Carlo, Nizza, Cannes und Ilveres im französischen Gebiet, weiters die Lingebung Neapels und Palermos (Castellamare, Sorient, Amalfi, die Inseln Capri und Isch a. Die Insel Malaga, die Balearischen Inseln und Malta stehen in der Mitte zwischen den Orten mit feuchtwarmem und trockenem klima. Diese letztgenannten Orte mit trockenwarmem klima werden gleichfalls vieltach Menschen, die an Lungentuberkulose erkrankt sind, empfohlen, und zwar besonders dann, wenn die Schleimhaut der Lustwege im Stadium reichlicher Sekretion sich befindet, daher meist ergiebige Expektoration sich mit der Erkrankung der Lunge verknüpft. Auch hier ist die Kurzeit jene von Oktober Lis April.

Resümiere ich nach diesem zwar recht gedrängten, doch, wie ich hille bas primitive Verständnis der Klimatotherapie im allgemeinen binreichenden hispotiber Klimatotherapie im allgemeinen, im speziellen über jene der Langentüberkulose, so würde ich sie in folgenden kurzen Satzen zusammenfassen

Elizatotherapie Elizatotherapie Kulose Saweit nicht ganz besondere Momente dagegen sprechen, erachte ich die Höhenklima für die Heilung der Lungentüberkulose wertvoller wie jedes ardere Ein Lungentüberkuloser verbringe vor allem den Winter in demselben kann aler auch sehon den Sommer über dasselbe aufsuchen, um während des folgenta Herbstes und Winters zu bleiben, oder er kann selbst das ganze Jahr unurgebrochen im Höhenklima verweilen. Im Herbst und Frühjahr beginne man keine Kur in einem wirklichen Höhenkarorte im engeren Sinne eitber 1400 m. für dese Jahreszeit passen die niederen warmen Gebirgskurorte, die sich ehensogut als betrangsgestat onen eigenen. Diese und ähnliche Kurorte kommen eventuell auch as Sommerkurorte für den Lungentüberkulösen in Betracht.

Wofern bestimmte kontrundikationen gegen den Gebrauch irgend eines Haen klimas entscheiden, entsenden wir den kranken nach einem Meeiklima, das pseinen einzelnen Abstufungen wieder für verschiedene Jahreszeiten und verschieden Formen der Langentuberkulose besonders gewählt werden muß.

Mogen wir aber den Kranken nach einem behebigen aber vorgenannten Karorte entsenden, ein Moment fillt ganz entschieden jedesmal gewaltig ins Gewi!" der Lingentuberkubse muß, namentlich soweit er durch etwa vorausgegangene Heilkuren von seinem Kurnlane nicht wenigstens ungefahr unterrichtet und diese thm in Fleisch und Blut übergegangen ist, unter steter kontrolle des Arztes stelle-Daß dieses in den Höhenkarorten im engeren Sinner viel leichter und gritudierter zutrifft wie in sudheh ge'egenen Weltkurorten, deren Naturschönheit den Kranien von sich selber intensiv abzulenken vermag, ist ein Moment, das die meines krachtens vorzüglicheren Heilerfolge des Böhenklimas mit zu erklären geeignet 32 Die beste, zuversichtlichste Kontrolle übt aber der Arzt über den Kranken, wo d.esnicht in einem offenen Kurorte, sondern in einer geschlossenen Austalt sich tefindet, welche unter der Obhut des Arzies steht. In eine solche geschlossene Heanstalt wirde ich zunächst, wo immer es angeht, den Langentuberkubisen wit ganz besonderer Vorkele senden, um ihm hier wahrend seines Kutzebranches sezusagen seine ganzen Lebensregeln (Verteilung von Liegekur und Spazierengebe-Methode des Spazierengehens, Vertei ung der Mahlzeiten, Art des Schlafers, gr. Pflege etc.) empragen zu lassen. Sind sie ihm aber einmal so recht geläufig geworden, dann kann er in der Folgezeit auch einen offenen Kurest mit gleichen Gewinne aufsuchen

Geschlorenn He innotacten. Aus der Zahl solcher geschlossener Heilanstalten für Lungentüberkulöse bemteich beispielsweise, wohl wissend, daß eine weit größere Zahl nicht minder guter Sanatorien hierbei verschwiegen wirdt die ehemals Brehmersche und Romp et sehe Heilanstalt in Gorbersdorf "Preußisch-Seilesien), ehemals Dettweilers II anstalt in Falkenstein am Tannus in der Nahe von Frankfurt am Main, dass Wolfs Heilanstalt Reibo digrith, das für Arme und Minderbemittelte einzem bei ist, das Sanatorium Hohenhonnel bei Homief am Rhein, das Sanatorium St. Blasen und Wehrawald, sämtlich in Deutsenlandt in Osterreich die Holanstalt Allans, das neue Sanatorium Wienerwald unweit Wien, das Sanatorium von Neu-Schriegs eingarische Karpathen; in der Schweiz; die Sanatorium in Davos, Arosa auf Leysin

Es ist selbstverstandlich, daß wir, che wir irgendemen Lungentaberkaliser, sei es nach einer geschlossenen Ile anstalt oder einem offenen Kuroite entsenden.

durch vorausgegangene, mindestens einwöchentliche Beobachtungsdauer (genaue Temperaturmessung, Beurteilung des gesamten Körperzustandes und des lokalen Erkrankungsprozesses) uns die Liberzengung verschafft haben müssen, daß seine Entsendung voraussichtlich gewinnbringend, der Fall nicht anssichtslos zu nehnen ist. Sind wir zu diesem Liteile gelangt, dann übersehen wir es auch nie, dem Kranken für die kühlere, respektive für die kalte Jahreszeit das Mitnehmen warmer Kiedung zu empfehlen. Von selbst versteht sieh dies wohl für Reisen ins Hochgiburge. Doch auch an der Riviera, selbst in Sizilien und Afrika kann es im Winter kalte Tage geben, die sieh bei der großen Feuchtigkeit der Luft und den meist insuffizienten Heizvorrichtungen der Wohnzaume um so unangenehmer fühlbar machen

Was die Kleidung des Tuberkulösen überhaupt anlangt, so scheint es mir wertroll, daß derselbe während der kühleren Jahreszeit konstant wollene Unterkieder (Unterhose und linterheind) trage. Auch während der warmen Zeit halte ich ganzliches Ablegen derselben, namentlich des Unterheindes, für nicht angezeigt, doch kann das dickere Wollheind durch ein dunneres oder Halbwoltheind während des Sommers ersetzt werden Keines der Kleidungsstlicke darf dem Thorax, respektive dem Abdomen einge anliegen, kein Meder getragen werden, um die Atmung möglichst freizubalten

Eine große Anzahl von Lungentuberkulösen unterliegt leicht sogenannten Erkultungen, d h vermoge three Arankseins sind thre Hautnerven nicht wie beim normalen Menschen imstande, außeren atmospharischen Lintilissen derch die entspreed-orde Akt on kompensierend entgegenzutreten Zudem neigen noch viele Putbisiker zu fast kontinuerlicher, oft recht reicher Hauttransspiration, lauter Mon ente, die uns eine sorgsame Pflege der Haut des Kranken zur Pflicht machen Handelt es seh um eine schwiichliche, zu fast ununterbrochener Transspiration geneigte blasse Haut, dann fibt man trockene Abreibungen in der Form, das man den Patienten unter der Decke in ein grobes laken einselligt und mit der flachen Handtlache so large die gesan is Körperobertlache reibt, les deselbe rot gefacht 15) Von diesen trockenen Fredherungen schredet man allmäblich vor zu feuchten, mittels Fruttierhandschuh geubten Atreibungen, den man zunachst mit spiritussen F sagketten getrankt hat, spitter mit einer Mischung dieser Flussigkeiten und Wasser has zu gleichen Teilen. Erst im weiteren Verlaufe gelangt nem zu Abresbungen vorerst noch mit lauem, erst spater mit kaltem Wasser, mit zunachst lesser, dann mader sorgia tig ausgerungenem Laken, endlich unter geseher Abstufung zu rasch ausgeführten Empackungen, Abreibungen und Alklatschungen unt fewel tem Landuche. Duschen verdunen meines Erzel tens eine nur elenso sursecting wie beschränkte Anwendung lediglich bei kraft zen Kranken mit statioparein, rugends komp, ziert in Prozesse, oder aber bei Menschen, bei denen wir nor die Pratisposition zur Lungentüberku ose bekampfen weben

Nur für die allerleitt genannten Patenten deinnach als prophylaktisches Mittel — halte ich auch Schwinnien angezeigt, das ich, wie überhaupt auch jeden sonstigen korperlichen Spert — am elesten noch das Reiten ausgenomnen — nur ungern selbst dem kraft gen und statismar kranken Philisiker gestatte

Hengegen sieht numes Erachtens mehts im Wege, daß der mit Lungentüberkuloss behöllte Mensch selbstverstindisch bestämmte Gegengefinde ausgeschlossen Lune Bader als Reinigungsbader gebrauche. Die weckentliche Zeit I derselben belaufe sich auf zwei, ihre Dauer auf Maximum zehn Maniten. Nach dem Bade muß der Kranke sorgfaligst trocken abfrottiert werden und entweder Kleidane

Hantsdoge.

zu Bette gehen oder angekleidet mindestens noch einen Zeitraum von zehn Minuten in einem dem Badezummer benachbarten warmen Zimmer verbleiben.

Wahrend diese Bader wohl zu beliebiger Zeit des Tages vorgenommen werlen könnun, eignet sich für alle sonstigen vorgenannten hydriatischen Prozedurer der Morgen am besten; nur die trockenen Abreibungen werden bei starken Nehtschweißen am besten morgens und abends durchgeführt.

Schon mehrmals habe ich im Vorübergehen bestimmter Maßnahmen gedach, welche wir dort einhalten, wo die Tuberkulose der Lunge noch meht sich etablist hat, wohl aber eine bestimmte Prädisposition für diese Erkrankung besteht

Da wir als Arzte oft genug vor die Frage gestellt sind: Wie verhalen wir bei einem hierzu anscheinend prädisponierten Individuum ihreschütere Belastung phthisischer Habitus, tiefe seehsche Erschütterungen, durch körperliche Arbeit oder vorausgegangene Erkrankung körperlich stark berabgekommenes Individuum die faktische Entstehung der Lungentuberkulose wöchte ich — entgegen dem sonst ger Plane meiner Vorlesungen — nich kurz mit der individuellen Prophylaxe zer Lungentuberkulose beschäftigen.

dividualle Probysar der Justhlaherk doss

Es versteht sich von selber, daß der zu Tuberkulose anscheinend geneigte Organismus jede Infektionsgefahr meiden muß, mag diese durch den Verkehr mit eklatant Lungenstichtigen oder durch Aufenthalt im geschlossenen Raume n. vielen anderen Menschen (z. B. Schule) gegeben sein, Reichter Aufenthalt in freier Luft erteilt dem Individuum einen betrachtlichen Schutz gegen die Entwicklass der Erkrankung. Abhartung desselben smelt des weiteren eine besondere ko. Kalte Waschungen und Übergießungen (bis zu 150 C), sehon vom ersten Lebentabre an durchgeführt, bloß madig warme Kleidung, nicht zu warme, zirka 19 ba-17°C haltende Wohn- und kalte Schlafraume harten den Menschen in entsprechader Weise ab. Großen Gewinn zieht das Individuum von der hautigen, jedock toübertriebenen Chung bestimmter Körperbewegungen. Diese sollen, sowiit es sich um ein etwas reseres Kindesalter dreht, in Spielen lenglische Spiele', Furnen and Schwimmen bestehen Radfahren, Rudern, die verschiedenen Wintersporte Sekletschuh-, Schnetschuhlaufen etc i mögen noch hierzu für das Junglingsalter treten Beim Turnen sehe man im besonderen darauf, dat namentiich auch die Atmusgmuskulatur in gehönger Art in Tatigkeit tritt taglich geübte Atmungsgymnasts ist eine der wichtigsten Schutzmäßtegeln gegen das Seßhastwerden von Lungertuberkulose. Als diesbezüglich zweckentsprechende Bewegungen dienen Arnhaltungen und Armbewegungen wie Seitwartsheben der Arme, Vorseitheben derseden. Trehterkrusen derselben, id est Kreistouren der nach vorne gehobenen restreckten Arme in der Richtung von vorne oben nach hinten unten. Armschwingen in der sagittalen Ebene, Rumpfdrehen, mit denen wir wieder Beinfibungen, we-Beinspreizen, Beinseit-, Vor-, Rückheben, kleine und große Kniebeuge, Stammbeugen und -Strecken, Stammaufrichten aus horizontaler Lage verknupfen Jeedieser I bungen wird mehrmals, angepaßt dem Kranken, wiederholt (sechs- bazehnmal, und in der praktischen Durchführung am besten derart vorgegarge. daß zunächst eine öfters wiederholte Armbewegung und sodann eine Bein- oder Stammbewegung, gleichfalls mehrmals wiederholt, angeordnet wird, zwischen hierführt aber der Turner noch eine dritte Art der gymnastischen I burgen arnamlich direkte Atmungsübungen. Diese sind keispielsweise verlängertes benatmen thei Stutzen der Hande auf die Huften), Brusteinatmungspause, ruckweises Linatmen bei Hiftenstütze und Brustweitung id. h. tiefe Linatmung bei ruck mgs abwarts gestreekten Armen. Solel er aus Arm-, Almungs- und Bein-Stamm- I Lungen bestehenden Kombinationen vereinigt man, jede derselben von der nachstelgenen

1000

durch eine Rubepause geschieden, meist drei bis vier an Zahl zu einer gymnasuschen Sitzung, welche in der Regel täglich, am besten <sup>1</sup> 2—1 Stunde vor den Mahlzeiten (minder geeignet frühestens eine Stunde nach Fruhstück oder Abendessen, zwei Stunden nach der Hauptmahlzeit) in möglichst guter Luft und bei nitgends beengender Kleidung stattfindet. Ich gebe, um die Sache etwas anschanheher zu machen, nachfolgende Vorschrift von Hughes (Lehrbuch der Atmungsgymnastik) als Muster:

Armseitwärtsheben	10-,	20	30mal
Verlangertes Ematmen (bei Hüftenstütz)	10-,	15-,	20 .
Beinspreizen	6-,	8-,	10 +
Schulterwalzen	10-,	15-,	20 .
Brusteinatmungspause (30 Sekunden)	2-,	2-,	2 .
Kleine Kniebeuge	8-,	16-,	24 -
Trichterkreisen	12	18-,	24 >
Ruckweises Einatmen (bei Hüftenstütz)	4-,	G-,	8 -
Rumpfdrehen (Kreuzkreisen)	10-,	15-,	20 +
Mühle Armkreisen in der sagittalen Ebene).	G-,	10-,	16 -
Brustweitung	2-,	3-,	4 -
Große Kniebeuge			12 -

Es scheint mir nicht unpassend, im Anschlusse an diese warme Befürwortung der Atmungsgymnastik bei zu Lungentuberkulose prädisponierten Individuen zu betonen, daß ich diese I bungen nicht gutheille, wo bereits eine tuberkulöse Affektion der Lunge behebiger Form, ausgenommen eine zweifellos alte und sohde Narbe der Lunge, besteht. Seien es mehr entzündliche, seien es mehr nekrotisierende Formen, ich halte mit Volland dafür, daß hier Ruhe des Körpers und Ruhe der Atmung entschieden weit nicht am Platze sind als Gymnastik der letzteren; denn durch dieselbe werden die erkrankten Partien wohl nur gedehnt, gezerrt, die leukocytäre Intiltration wird erhöht, der Gewebszerfall gesteigert werden.

Nur weniges hatte ich zu dem über die individuelle Prophylaxe der Lungentuberkulose bei hierzu prädisponierten Individuen Gesagten noch ausdrucklich zu bemerken. Das eine bezieht sich auf die Ernahrung eines derartigen Menschen: Seine Kost sei eine krädige und im Durchschmitte gemischte, doch hierunter reichliche Fleischnahrung. Denn, wie bereits erwahnt, Fleischfresser erliegen nur seltener und sehwerer der Tuberkelbazilleninfektion als Pilanzenfresser.

leh wüßte nur noch eine andere, ganz besonders für minder bemittelte Klassen der Menschen bedeutungsvolle Frage aufzuwerfen. Sie lautet. Welchen Beruf soll der zur Lungentuberkulose prädisponierte Mensch erwählen, um der Gefahr des Ausbrüches der Erkrankung auch nuch dieser Richtung am besten zu steuern? Die Antwort ergibt sich von seiber: Jener Beruf ist der beste, der, ohne starkere Strapazen einzutragen, dem Menschen gestattet, sich möglichst viel in tunlichst staubfreier, frischer Luft aufzuhalten Man könnte im einzelnen nennen Schiffsarzt, Förster, Landwirt, Gärtner, Jager, Scemann, Aufseher bei Arbeiten auf dem Lande, Heger, Briefträger auf dem Lande.

# Medikamentöse Therapie der Lungentuberkulose.

Ein zweifelloses medikamentéses Spezifikum gegen Lungentuberkulose fehlt uns: man hielt bis vor nicht langer Zeit, spezielt in Deutschland, für ein solches das Kreosot. Heule ist man wohl allgeniem auch von dieser Anschauung zurückgekehrt. Gleichwohl finden dasselbe oder die an seinerstatt im Laufe der Zeit exgetretenen Substituentia noch reichlichen Gebrauch bei Lungentüberkulose, und
gestebe auch ich recht gerne zu, daß mit der Kreosottherapie gur mancher i plag
getrieben wurde, so gehöre ich unbedingt zu jenen Arzten, die auf Grund einer
wohl reichlichen Erfahrung diesem Mittel einen so vielfach erkennbaren Natzen
zuschreiben mitssen.

Das Kreosot, eine gelbliche Früssigkeit von starkem Rauchgeruche und üben Geschmacke, ist das Destiliationsprodukt des Buchenholzteers und besteht aus ver schiedenen Benzoldenvaten, unter denen das Kreoso, Kresol und ganz besottet-Guarakol genannt seren. Wir sprechen demechen, wie angedeutet, eine sprechenantituberkulöse Wirkung ab. Es mag jedoch sein, daß es, aufgenommen ins But eine, wenn auch geringe antizymotische Wirkung entfaltet. In vielen Fallen abedurfte es noch dadurch gunstigen Linfluß üben, daß es den Appretit des Kranker und die Verdauungskraft des Magens und Darmes fördert, hanfig auch die be Lungentuberkulösen so oft sich emstellenden sehmerzhaften Sensationen des Migerbeschigt, hierdurch den Ernahrungsaustand des Patienten hebt, gleichzeitig abeauch eine gunstige Wirkung auf die puimonale Erkrankung als solche entfate indem es den Hustenrotz verringert. Auch Nachtschweiße und Fieber erfange unter einer zweckentsprechenden Kreosottherapie oft erhebliche Almahme oder vo. Unterdrückung Zweckmaßig aber halte ich die Kreosottheranie in allen Fällen von Lungentaberkulose, bei denen kein oder nur geringes Fieber und keine komplikates Affektion besteht, ganz besonders somich in den Anfangsstadien der Affektion Einen Versuch mit Kreosot wurde ich allerdings selbst in vorgeschrittenen, ieder nie bei hoofliebernden Fallen machen. Bei jedem Kranken aber setze ich se-Kreosot sofort aus, wenn die Eßlust des Kranken durch die Kreosoteinnahme ich ermedrigt, mag durch Kroosot hervorgerufene Steigerung des Appetites vorus gegangen sem oder von Aubegum an dieser ungünstige binfluß auf den Ihm -t ostrakt sich geltend gemacht haben. Denn die Underzahl der Kranken beantwervon Haus aus die Kreosofeinnahme mit Reduktion des Appetites, eventuelt dar aus nut noch anderen lastigen Erseneinungen seitens des Verdauungskanales, wie to fühl von Brennen, ublem Aufstoßen, Erbrechen, Leibschmerzen, Koliken, word letztere freibeh meht, so wie die ersteren, zum Aussetzen des Mittels imboter? nötigen. Daß wir von diesem Medikamente aber absehen, wo schwere Intoxikationsymptome, wo Gastroenterifis, rauschahnliche Zustände, profuse Schweiße auftre in versielt sieh von sollist. Auch mit der Möglichkeit hat man bei der Kreosottherarie zrechnen, daß einzelne Menschen sich gegen dasse be volkommen intolerant erweise

Wir verabreichen das Kreosot meist nur in einer en zigen Darreichungset nur per os, da wir den zweiten megiehen Weg seiner Appikation, jewe per rectum, nur selten betieten, Inlanationen oder subkittung Injektionen von Kresaber nicht anweiden wollen, beide ihrer lokal reizenden und entzundungserieget den Wirkung wegen. Als lagesmenge setzen wir im Durchschnitte 1 g an 12 Ph. A. O.1' pro desi, 0.5' pro die, nach Ph. G. C.2! pro dosi, 1.0' pro die, 33 maximales Logisquantum 2 g, wenn auch Sommerbrodt Lis zu 4 g pro die 11 verabreichen angeraten hat. Die beste Anwendungsform ist iene in Gelalingkapset

Rp. Creosot, ie bitumine fag. 0.05 Oct.

Ol onvar oder O. jecor, aselli flav, oder Balsam, tolulan, O2-O3 M. Dent, tal. dos ad caps, gelatinos Nr. L.

S. Bis 20, respektive 10 Kiq seln taglich, nie in nücliternen Magen und stets "t" – Nachtringen von etwas Suppe oder Mich.

Die nächstdem beste Verabreichungsform dürfte jene in Pillen sein, welche mit Amylum saccharatum überzogen sind. In dieser Art sind die Pilul. creosot. Jasper bergestellt, welche mit verschiedenem Gehalte an Kreosot (von 0.05, 0.1, 0.15, 0.25) ausgestattet und daher in verschiedener Zahl zu verordnen sind.

Eine weitere beliebte Darreichungsart ist jene in Wein, wie sie Bouchurdat und Gimbert angegeben haben.

> Rp. Greosot. 13-5, Tinet, gentian. 30-0, Spir. vin. 250-0, Vin. Xerens. q. s. ad 1000-0.

M. D. S. 2-3-6 Eßlöffel täglich nach der Mahlzeit, zwecknaßig in einem Weinglase Wasser (ein Eßlöffel enthalt O2 q Kreosot

The billigste, aber auch die mindest augenehme Form ist jene der Tinctura creosoti (Creosot, 1-0, Tinct, gentian, 4-0). Wir beginnen mit 7-20 Tropfen und steigen bis auf 50 Tropfen täglich.

Eine gleichfalls nicht selten gepflogene Methode verdient erwähnt zu werden, nach welcher folgendermaßen rezentiert wird:

Rp. Greosot. 25-50,

M. D. S. Bis 4, respektive 2 Eßlöffel taglich. (1 Eßlöffel enthält etwa 0·2, respektive 0·4 g Kreosot)

Auch in folgender Form können wir Kreosot verabfolgen-

Rp. Creosot. 4·0, Emulsion. amygd. 180·0, Syr. tolutan 30·0. M. D. S. 2—6—12 Ebloffel tiglich.

Auch in Form von Klystieren kann Kreosot mit angeblich bestem Erfolge verabreicht werden, indem man dassithe mit Milch emulgiert:  $1\,g$ . 43 Tropfen Kreosot und 30 g Milch werden mit Wasser zu 250 g erganzt und diese Menge, exentuell unter Zusatz von Opumtinktur, lan klystiert. Man kann derart  $3-4\,g$  Kreosot pro Tag verwenden.

Schließlich möchte ich noch eine, gleichfalls von französischer Seite an-

gegebene Formel angeben, welche Kreosot mit Kalk verbindet.

Rp. Creosot. 100,
Calcar. phosph. 400.
M. f. puiv.
Divide in dos. aeq Nr. XI.
Da ad capsul gelatin.
Während jeder Mahlzeit 1 Kapsel zu nehmen

Ich möchte endheh noch einer letzten aufgenommenen Darreichung des Kreosots — und ebenso des zofort zu erwähnenden tungakols — Erwähnung tun, tilber welche mir freiheh jede eigene Erfahrung bisher feh.t; ich meine die Darreichung in Form des Kreosot- 5—20° gigt, respektive Gnajakol- (20° gigt) Vasogens (Vasogene sind Vaselina oxygenata, d. h. mit Sauerstoff und Sauerstoffrägern imprägnierte Kohlenwasserstoffe, welche verschiedene chemische Korper völlig zu lösen vermögen). Wir geben von denselben drei- bis viermal täglich je 50 bis 200 Tropfen auf ein Glas Wasser oder Mich

Die unangenehmen Eigenschaften des Kreosots sucht man seit neuert Zeit dadurch zu nogehen, daß man teils sein wirksames Prinzip, das Guajakot teis das Greosotum carbonicum in Anwendung zieht.

Con, aco um

Gua, scolam carben con and the Erst in neuerer Zeit ist es gelungen, das Guajakol — das man bis disnur unrein in Form einer braungeden Flüssigkeit erhielt — rein in Gestat fabloser Kristalle berzosteilen, über deren therapentische Anwendung uns hin alg els
Erfahrung fehlt. Ich selber habe Guajacolum purum in Flüssigkeit teil- per os,
teils subkutan bei Lungentüberkulose gegeben, bin über sehr bald davon abgeganisch
da ich letzteres lokal reizend und in einem Falle — entgegengesetzt sonsigen
Beriehten — in unzweiselhalter Weise temperaturerhöhend fand, während ich der
internen Verabreichung des reinen Guajakols (in gleicher Weise wie des Krossisch
bald die Säureverbindungen desselben, das Guajacolum earbonieum und Guajacom
sahevheum — neben weichen es noch die von mir bisher nicht benützten Proparate, das Guajacolum benzoieum (Benzosol), das Guajacolum einnamvlieum, plosphorieum und va erianieum gibt — vorziehen lernte. Ich verabreiche das Guajacolum carbonieum und salievileum stets in Pulverform, und zwar in aufstig zer
Menge, von 1 q pro dosi angefaugen bis 5—6 q, manchmal sogar darüber

Rp. Guajacol carbonic, oder Guajacol, salicyl. 05.
Dent. tal. pniv. Nr. centum.
S. 2-12 Pulver tiglich.

Die allermeisten Kranken — und die Zahl meiner diesbeziglichen Babaehtungen ist eine große — nahmen das Mittel gerne, bei einem groß n. le derseiben, die durchaus nicht alle bloß leichte Fade von Lungentuberkulose wern zeigte sich Steigerung des Appetites, Hebung der Ernährung. Absinken der Traperatursteigerung, Verminderung des Hustens. Wo Nachtschweiße bestehen, dort zieb ich das Guajacolum carbonieum dem Salizylpräparate vor, da letzteres, wie meschien, in nicht seltenen Fallen offenbar vermöge seiner Salizylkomponente de lastigen Nachtschweiße sogar erhöhte.

Kreesulalem

Das beste unter den substituerenden Mitteln des Kreosots ist aber rach meinem Urteile das Creosotum carbonicum, das sogenannte Kreosotal, eine geschiche, nach Kreosot nur weing riechende, ölaitige Flüssigkeit. Es zeigt keine 2e Magenschleinhaut reizende oder gar ätzende und keine allgemein toxischen tage schaften, selbst wenn es in großen Dosen gegeben wird. Ind große Dosen zu verabreichen, halte ich entschieden für ratsam, da ich wiederholt erst unter diese die günstige Wirkung des Kreosots (starke Förderung des Appetites, Korpergew en zunahme, Verschwinden des Fiebers, Reduktion der Expektoration und des Hasires und Rückgang der pulmonalen Erscheinungen, wenn sie noch nicht arger megeschritten waren, sehen konnte. Wir können das Kreosotal geben, wie es ist demnach:

Bp Creosotal, 1000.

D. S. 1-3 4 Kaffeelöffel täglich wahrend der Mahlzeit.

Ich gebe dasselbe fast regelmäßig in Gelatinekapsein:

Rp. Creosotal, 20.

Dent. tal. dos. Nr. centum in caps, gelatinos,

S Aufsteigend von 3 6-9 Kapseln täglich.

Oder.

Rp. Creosotal. 20:0,

Ol. jecor, aselli 1200.

M. D. S. 1—3—6 (auch mehr Eßlöffel) tightch. (1 Eßlöffel = 12g von Ol peor ase h, daher 2g Kreosotal)

Wo der Magen des Kranken sich recht intolerant erweist, dort geben wir das Kreosotal in einer Mixtur. Als Beispiel sei etwa folgende Art genannt.

Rp Creosotal, 400.

D.S. Mit 5 Tropfen bis zu <sup>1</sup> 2 Teelössel zu beginnen und jeden zweiten Tag um 5 Tropsen, respektive um <sup>1</sup> 2 Teelossel anzusteigen, bis zu 3-4 Teelossel pro fag, jede einzelne Portion wird mit Eigelb verrithrt und mit Mitch und Rotwein vermengl.

Oder wir verordnen magistraliter.

Rp. Creosotal. 10:0—15:0, Vitelli ovi unios, Syr. tolutan. 1:00, Aq. tiliae 100:0.

S. Kaffeelöffelweise wahrend der Mahlzeiten zu nehmen,

Endlich ist es möglich, das Kreosotal auch per rectum zu verabfolgen, derart, daß wir 5-10g desselben mit Eigelb vermischen, dasselbe in 150 300g lauem Wasser oder lauer Mitch verruhren, denen wir schließlich einige Tropfen Opinmtinktur zusetzen. Wir geben taglich ein bis zwei ifrith und abends) solche Klysmen, iedesnal nach vorausgegangenem Reinigungsklysma.

Geich gut wie das Kreosotal ist das Thiokol oder das ahnlich kombinierte Soris n. ein geschmackloses und relativ ungiftiges z gnajakolsu fosaures Kalaim, und neben diesem em angenehm schmeckender  $10^{6}$  ager Thiokolomigensirup, das sogenannte Sirolin. Wir geben ersteres in Pulverform, meist 3-4 pro die, die beiden ietzleren bald unverdunnt, bild gemischt mit Wein, Wasser oder Milch zu 3-4 Teelöffel taglich Gerade Thiokol, Sirolin, Sorisin und Kreosotal verwenden wir selber am haufigsten, weil sie uns als die besten Kreosolpraparate, namentlich auch mit Rücksicht auf den Verdauungstrakt gelten.

Wurde Kreosot auch von den meisten Kranken, denen ich dasselbe verabreichte, genommen und gut vertragen, so stieß ich doch auf einzelne Patienten, denen dasselbe widerlich war. In einzelnen soleher Falle bewahrte sich mir hier wieder recht gut das Solveol (Krisole, durch kreosotinsaures Natrium in Wasser loslich gemacht), eine gelldiche Frussigkeit, die den Appetit sichtlich steigerte, den Husten verringerte, das Korpergewicht erhohte. Wir rezeptieren.

Rp Pilul solveol, Jasper a 0:05 oder 0:1. Dent. tal. dos. Nr. centum.

S 3-20 (respektive 10) Pilien tiglich (Taglich um 2-3 Pilien ansteigend.)

Noch einer letzten, oft recht gerne genommenen Art der Darreichung sowohl des Kreosotals wie des Guajakols muß ich gedenken, jenes in Form des Kreosotalsund Guajakolkarbonat-kehrs. Man kann Kefir mit 1—10 g kreosotalgehait oder obenso großem Gehalte an Guajakolkarbonat wählen, sonach mit kleinen Dosen des Kreosotals, respektive Guajakolkarbonats beginnen, um langsam zu größeren aufzusteigen. Die Darreichungsart gesehicht in der Weise, daß wir stündheh eine Teilpertion, etwa ein Drittel Weinglas voll trinken lossen. Daß diese Methode der Veralfolgung auch mit Rücksicht auf die Hebung des Ernahrungszustandes besondere Vorzüge besitzt, bedarf kaum einer ausdrucklichen Erwähnung.

Neben Kreosot und seinen Derrraten wurde gegen den tüberkulösen Prozeß als solchen noch ein ganzes Heer anderer Mittel empfohlen. Die miesten derselben tauchten auf, um recht hald wieder unterzugeben. Nur ganz wenige bielen etwas großere Aussicht auf Exfolg, ohne daß aber zurzeit ein definitives Urteil über

Thioeolom, Sozia z stipu-1.000

Satrooles

ihre Wirksamkeit abgegeben werden könnte. Ich erwihne nach dieser Richang das leider etwas kompitzierte Verfahren Landerers, die intravenose Injektion die Zimtsaure. Landerer bemitzte folgende Mixtur.

eidum cinnamy-

Rp. Acid. cinnamylic, subt. pulv. 5'0, Ol. amygd. dulc. 10'0, Vitelli ovi umus, Solut. natr. chlorat. (0.7°) q s. Et fiat emplsio 100'0.

Von dieser Emulsion wird ein kleiner Teil für den jedesmaligen Bedarf mt. 7.5° alger Natroniauge alkalisiert zurka fünf Tropfen auf 1 cm³ Emulsion. Man beginnt mit einem halben Teilstriche der Spirtze, eventuell mit einem halben is einem Teilstrich der verdünnten (2.5—1° igen Emulsion und steigt allmählich im einen halben Teilstrich. Bei den meisten Kranken genügen als Maximum 0.25 bis 0.4 cm³, bei kraftigen Individuen ausnahmsweise 0.8 0.9, bei vorgeschrittener 0.1—0.15 pro dost. Wiederholung zweimal wochentlich bis ieden zweiten lag

Retol Hetero-

Uher das von Landerer benützte Hetol zimtsaures Natrium) und Heierkresol fehlen mir leider auch nur einigermallen weitere Erfahrungen, die mich mit einem selbstandigen Urteile berechtigen. Gegenüber den früher genannten Injektionen von Acid einmanylie, besitzen sie jedenfalls einen Vorten den der brichten Dosierbarkeit und Injezierbarkeit. Die literarischen Urteile lauten bis zur Stunde noch vollkommen ungleich über den Wert der Hetolinjektionen

Capram

Hieran rethe ich Kupfer als Antituberkulosum, das ebenso von französischer Seite als wieder von Kobert warm empfohlen wird. Nach letzterem durite seit das Haemolum eupratum Hamoglobin mit Kupferoxydsalzen zusammengebracht am besten bewähren:

Rp. Haemol cuprat, 0:1 = 0.5.

D S. Smal tägneh 1 Pulver unter Schokolade zu nehmen.

Lignorulfit

Nur ganz nebenbei möchte ich erwähnen, daß ich von den von einzeber Seite empfohlenen Lignosulfitinhalationen bei Lungentuberkulose keinen Erfelz gesehen habe

Taberkul n Tu-

Nicht ablehnend würde ich mich hingegen betreffs Anwendung des Tuberkulins aussprechen. Die Berechtigung derseiben negt noch durchaus in der Zukunft. Wie heute die Sachlage steht, witrde ich nur die allerkieinsten Dosen anzuwenden gestation und jede geringste Reaktionserschemung nach einer Inicktie cass Mattigkeit, Gliederschmerz, zu denen als Symptome einer eklatingten Registen Fieber, Kopfschmerz, Lokalsymptome in der kranken Lunge kommen als Beggung ansehen, auf der Höhe der verahreichten Dosts so lange zu verbleiben, injedes Symptom der Beaktion geschwunden ist, oder sogar besser eine etwas kie nere Dosis zur nachsten Injektion zu wahlen, welche eventuell bereits früher obne Reaktion angewendet worden war. Statt mit 1 mg wurde ich sonach mit Injektionen von to mg auheben und nur recht vorsichtig zunächst um je tom mg, erst einz van der Injektionsmenge von 0.001 um 0.0002-0.00025, von 0.005 bis um 0 0005 q ansteigen, als Enddosis etwa 0 02 q ansetzen. Dermaßen vorgegargen, darf man billig erwarten me Schaden zu stiften, wohl aber manchen Krayken spezied der leichten Erkraukungsform Nutzen zu bringen. Freinich laßt sich em sicheres Urteil erst abgeben, wenn ein gutes und gleichmäßiges Praparat zur Verfligung steht.

So wenig man dies vom Tuberkulin aussagen kann, so wenig habe ich vorteilhaften Gebrauch vom Tuberkulozidin Klebs geschen. Kochs neues laber-

kulin habe ich nur in einzelnen Fallen angewendet. Ganz kulz gesagt: Die Hoffnungen wurden abermals getäuscht.

Und kemerlei Erfolg habe ich von Maraglianos Sernminiektionen bei mehreren Falten von Lungentuberkulose gesehen

illneegen mochte ich darnuf hinweisen, daß seit einiger Zeit in Tuberkulosesanatorien Versuche mit Perlsuchttuberkunn im Gange sind, erst die Zukunft mnB uber ihre Bewertung entscheiden

An die Besprechung der sochen erwahnten, bei Lungentuberkulose versuchten und angewendeten Mittel schließe ich wenige Medikamente, die mir bei eben dieser Erkrankung brauchbar erscheinen, teilweise als einfache Nutrientia, teilweise als Ersatzmittel für bestimmte, bei Lungentuberkulose in abnorm hoher Menge ausgeschiedene Körperstoffe

Ich habe zunüchst das Arsen im Auge, das ich besonders bei leichten. nicht progredienten Fällen von Lungentuberkulose als Stimulans der Ernährung ganz nutzbringend kenne. Wir geben dasselbe bald als finctura arsenicalis Fowlert, batd in Form von Pillen oder Gelatinetsfelchen oder als Atoxyl subkutan oder endlich in Gestalt der arsenhaltigen Mineralwasser (Guber-, Levico-, Roncegno Quelle, Mitterbad, La Bourboule Neuerer Zeit wurde, wie bereits erwähnt, an Stelle des Arsen das Nitr cacodylicum (Asykodyle) empfohlen, und zwar Nitr cacodylicum am besten zu subkutaner linektion an sterilisierten Gastuben mit dem Gehalte von 0.05 g Natr cacodylicum, oder auch per rectum oder intern. Letzteren Fal es rezeptieren wir be spielsweise.

> Rp. Natr. carodylic, 20. Rum optimi, Syr. spl. aa 200. Au. dest. 600. Of menth, pp gits, duas M D S, Lagheh 1 Kaffeeloffel.

ich habe, wie an anderer Stelle bereits mitgeteilt, von dieser Therapie nicht mehr gesehen wie von der altgewohnten Arsentherapie

Wir brauchen nur ins Gedachtnis zu rufen, wie wertvoll uns als Nutriens speziell auch bei der Lungentiiberkulose der Lebeitran ist, und wie wir denseiben oder eines seiner leichter einnehmbaren Ersatzmittel, wie das Lipanin, die v Meringsche Kraftschokolade, auch das Olivenöl mit Vorliebe bei Lungentuberkulose in Anwendung ziehen.

Nach der zweiterwichnten Biehtung aber halte ich es für wertvoll, dem Rate deutscher wie französischer Autoren zu folgen und dem abnorm hohen Salzverluste des tuberkutösen Organismus dadurch zu steuern, daß man demselten Salze zusübrt. Hier mag an erster Stelle das Kochsalz genannt werden, das wir die Luberkulösen in großer Menge einnehmen heißen. Fliensolche Berücksichtigung verdienen aber auch die phosphorsauten Salze, welche der Phthisiker im überreichen Quantum durch Sputum und I im ausscheidel Diesen Vernst zu decken, können wir den Kranken ein Tagesausmaß von 30-80 g gewöhnlichen phosphorsauren Kalkes, in Milch tagsuber zu trinken, gebrauchen lassen. Nicht unzweekmäßig mögen wir zur Milch auch noch 10 -15 g Natrium ehloratum beiget en Noch einfacher aber scheint es, dem Kranken taglich 1 2 - 3 n Calcana hypophorphorosa in Wasser loshche Kristallei oder Calearia phosphorica zu verabreichen in Wasser locht loslich durch Zusatz von Salzsaure oder Milebaurer Daremberg bei-piel-weise rezeptiert folgenderart.

Atrett

Letertran

Se. 10

Ro. Calcar, phosphoric, 10:0. Acid, muriatic, oder factic, 3-0. Ag. dest 300:0.

M. D. S. 3mai taglich nach dem Essen I Eßlöffel,

In neuerer Zeit werden, speziell bei den Franzosen, die von Robin en geführten glyzern-phosphorsauren Salze benützt, welche - ein Hinblick auf den Namen legt dies nahe - als echte Neuro-Nutrientia gelten, z. B.

> Ro. Calcariae glycermo-phosphor, 05 Dent. tal. dos Nr XXX ad caps, amylac. S. 3-5 Kapseln tagach zu nehmen.

## Symptomatische Therapie der Lungentuberkulose.

Fieher.

Cabe.

Frestnitker.

Als oberster Grundsatz betreffs Therapie des Fiebers bei Lungentuberkuise gilt mir der folgende: Ich greife überhaupt nur ungerne, nur unter bestimmtir Einzelindikationen zu einer symptomatischen Behandlung des Frebers, und is immer dann, wenn ich erfahren habe, daß Bettrube, beziehungsweise Freingskeinen oder nur unmerkachen Einfluß auf das Fieber geübt hat. Denn mit sight in vielen Failen von Lungentuperkulose, daß die kranken, die frater a. Fieber herungegangen waren, selbst schon nach einigen Tagen der Bettrach dauernd enthebert sind. Daß wir diese Bettrube, wo immer moglich, mit tun itlang gedehntem Aufenthalt im Freien, also mit Freiluftkur verknupfen, ist nich dem Voransgegungenen einleuchtend.

Fruchtet dieses schonende Verfahren mehts, dann wende auch ich met an unsere medikamentösen Antipyretika oder unsere hydriatische Antiphlices. falls much, wie bereits angedeutet, Lestimute Indikationen hierzu notigen As solche gelten mir: 1 konstante und beträchtliche Temperatursteigerung mit des Gefahren des ununterbrochenen Eiweilizerfines und der Schwierigkeit, genogent-Nahrungsaufnahme und entsprechende Verteilung der Minizeiten zu erzier-2 Hochgradige subjektive unangenehme Emphadungen, welche sich für der Krapken m.t dem Freber einstellen untensive Frostempfindung, konfschmere. Schwindel, Prostration, Schweiße, Ubelkeit, neuralg forme Schmerzen etc v

Ind kahonen for Anti-Lyrone

Brunbrurg bei

Was aber die Frage der Ernahrung des fiebernden Phthisikers anlangt, so möchte ich vor allem - wie ich es schon früher bei der Pneumonie, respefür tunkehst reiche und gute, freueh leichter vestigtive Bronchitis getan liche Kost eintreten (Suppe, weißes Feisch, Eier, Milch, leichtes Gennise, kompotts, die höchstens dann noch vorsichtiger gewählt werden wird, wenn der Krose unter dem Eindrucke einer schweren akuten Fieberattacke steht; diese mast meist, auf eine gewisse Zeit nur flessige Nahrung zu verabfolgen,

In diesem speziellen Faile scheint nar die Verabruchung von Alkohol besonders am Platze, da er mit seiner lieberwilligen auch eine stimulierende Wirkung verknüpft. Wir lassen den Kranken un Froste ein warmes atkoholisches Getzerk trinken, geben ihm zu den Mahlzeiten ein Glas kraftigen Weines und setzen zur Milch etwas Kognak zu cetwa em bis zwer feelöffel auf ein Glas Milch .

Finden wir eine der vorgenannten Sonderind,kationen für die Behandlang des Fiebers bei Lungentuberkulose erfult, dann können wir uns entweder der medikamentesen oder hydratischen Antipyrese bedienen.

Erstere zieht meist Antipyrin, Antifebrin, Phenozetin oder seit neuerem Antipyrin Antifebrin Phenozetin Laktophenin in Gebrauch. Alle diese Mittel scheinen mit aber klüger an- tin, Laktophenin zewendel, wenn man sie - zwecks Ermöglichung der Nahrungsaufnahme ist dies von selbst verstandlich - verordnet, um eine Erhebung der Temperatur zu verhindern, als um die bereits gesteigerte Körpertemperatur wieder zum Sinken zu bringen. Wir geben dieselben daher viel haufiger meist zwei bis drei Stunden vor der in Aussicht stehenden Temperaturerhöhung und wiederholen dieselbe -- innerhalb der möglichen Grenze -- jedesmal, wenn die Temperatur sich anschickt, anzusteigen. Diese Grenzen sind ungefähr: Bis dreimal tagach 05 q Antipyrin, bis dreimal tagueh 03 q Phenazetin, bis dreimal taglich 025 g Antifebrus, his dreimal tagtich 0:5--0:75 his 1:0 a Laktonhemin.

Wo der Kranke an starker Neigung zu Schweiben leidet und diese Schweibe unter dem Einflusse eines der eben genannten Mittel, speziell z B. des Antipyrins oder Phenazetins, sogar noch erhöht werden, dort empfehle ich die Anwendung der genannten Antipyretika in oft wiederholter, geteilter Dosis. Wir geben Phenazetin oler Antifeprin zu 005 in Pil.en, stundlich eine Pille, oder Antuovan in Lösung 20 = 30: 1500, zweiständlich ein Fülöffel Von Laktophenin konnte ich wenigstens bisher noch nie eine stirkere Schweißentwicklung nachweisen dies mag ihm - neben seiner perrenberuhigenden Wirkung - als ein Vorten vor den übrigen bisher genannten Antipyreticis ausgelegt werden.

Nach meiner ziemlich großen Erfahrung muß ich aber noch eines weiteren Mittels Erwahnung ton, das nur als Antipyretikum Lei Lungentuberkulose dienheher als die früher genannten Praparate scheint, des von Filchne empfohlenen Fyramidons, des Dimethylamidoantipyrins, demnach eines Antipyrinderivates, das schon in weit kleinerer Dosis sich wirk-am erweist als das Antipyrin seiber Ich habe dasselbe bis nun in einmaliger oder - nach Bedarf - wiederholter Dosis stets gelost in etwa 30 q Wasser gegeben, die Einzeldosis mit 0.3 0.5 angesetzt - auch schon 1 q - nnd konnte ohne geringste unangenehme Nebenwirkung bisher bis zu 3 g pro die ansteigen. Im Durch-chaitte war innerhalb drei Stunden die oft betrachtheh erhobte Temperatur zur Norm oder unter die Norm abgefallen. Ebensogut vermochte das Mittel einen in Aussicht stehenden Temperaturansheg zu verlandern.

Dem Pyramidon ahnlich, jedoch nach meiner Erfahrung minder verlaubeh, wirkt das Marctin, das Karbaminsture-m-Polylnydrazid isogenanntes sentgiftetes Antifebrin , cin weilles, fast geschmackloses Pulver, in Dosen von O.5 q verabreient. Ich habe oft recht lastigen profusen Schweißausbruch, der übrigens meht minder auch beim einfachen Pyramidon vorkomint, nicht seiten aber auch eine kaum erkennbare antipyretische Wirkung des Marctins geschen, stelle dasseibe daher hinter das Pyramidon

Um aber die diestals unerwinschte schweißtreibende Wirkung des Pyramidons moglichst auszuschaften, dazu eignet sich die Verwendung des neutralen und sauren Pyramulon camphoratum in einer Dosis von je 05-10q, die ich als Mittel memer Wahl bezeichnen darf, wo ich antipyretisch gegen das Fieber ber Lungentaberkulose vorgehe.

An Haufigkeit seiner Anwendung mußte hinter den eben genannten Medikamenten das fruher so auszedehnt gebrauchte Chinan immer mehr zurücktreten Ich glaube meht mit I nrecht, denn auch nach meiner Beobachtung fruchtet Chimn gerade bei der Tuberkulose erhebt ch weinger als die vorangeführten Antipyretika. Nur unter einer Bedingung ziehe ich auch heute noch immer das Chinin den letzteren vor, namlich wenn gteichzeitig Symptome von Herzschwache

Pyrame lost

Mareten.

4 Same

bestehen. Ich verabreiche nahezu ausschließlich das Chininum muriatieum in Einzehquantum von 0.3-0.5 g. Bei dieser Sachlage verwende ich aber auch manchmal das Eupvrin (vanitheries Antipyrin) zu 0.5 g pro dosi, dem vermögeseines Vanillekernes eine leichte herzstärkende Wirkung zukommt

Hydrinkach

Noben dieser medikamentösen Antipyrese steht die hydriatische. Kron es auch keinem Zweifel unterliegen, daß hydriatische Prozeduren bei Lungentuberkulose im aligemeinen ungleich seltener geübt werden als bei anderen Intektionkrankheiten, so mich ich mich für meine Person gleichwohl auf den Standaubt stellen, daß ich gewisser hydriatischer Maßnahmen auch bei der Behandlung dis Fiebers eines Lungentuberkulösen durchaus nicht entraten möchte. Diese erfö, in nach meiner Beobachtung ebensogut ihre Pflicht als Antipyretika, wie sie in bervorragendem Maße dem Aranken die unangenehmen Nebenwirkungen der Teuperaturateiverung benehmen und ihn in eine angenehme oder minutestens ertrigliche Körperverfassung brungen Ich führe praktisch meist nur zweierle, bydriatische Prozeduren durch Abwaschungen und Einwicklungen. Wir könren erstere, wie teilweise bereits bekannt ist, mit einem Schwamme, mit einem Handtuche oder selbst nur mittels der ins Wasser getauchten Hände vornehmen. indem wir Teil für Teil - wenn man den ganzen Körper waschen will zu besten zuerst Gesicht und Kopf, dann Hals, Brust, Nacken, Achselhählen und Oberarm, endlich Rücken, Bauch, Gesäß, Ober-, Unterschenkel und die Fulle -entblößen, wuschen, trocknen und wieder zudecken oder Teilwaschungen des Schadels, der unteren und oberen Extremitaten, des Bauches, der Brust, des Rückense sogar unter der Decke ausführen. Benützen wir ein Handtuch, dann verfahren wir am besten derart, doß wir dasselbe in entsprechend warmes Wasser tauchen, auswinden, um die zu waschende Körtierpartie wickeln und auf dem Handtuch rasch und kraftig frottieren, um hierauf den gleichen Korperteil mit einem trockenen Handtuch einzuhüllen und gut abzutrocknen. Nicht unzweesmadig können wir der nassen Abwaschung auch eine zweite fenchte Waschart mit einer alkoholischen Flüssigkeit und nachheriger Trocknung folgen lassen Die Methode der Einwicklungen, respektive der Einpackungen, welche dazu terufen sind, antifebril zu wirken, ist aus unseren früheren Besprechungen bereis gelaufig.

Büderbehandlung werden wir bei vorliegender Lungentuberkulose nur aus nahmsweise und höchstens dann durchführen, wenn es sich um kräftige leinst duen nut erheblicher, akut eingetretener Temperatursteigerung dreht. Auch Bedecken bestimmter Körperteile, wie des Kopfes, der Herzegend und bestimmter Teile der Brust, hinter denen wir eine entzündliche Affektion der Lunge wisse, mit Eisbeutel oder Eiskompressen wirkt günstig auf die gesteigerte Korpistemperatur.

### Nachtschweiße.

Bachtschweiße Bas bonge Kalte, seuchte Waschungen, ganz besonders aber Wuschungen des Körpers mit spirituösen Flussigkeiten "Franzbranntwein oder Spiritus calami Ibereitet aus Oleum calami I 10 20 Weingeist und Wasser zu gleichen Teilen, oder Esog und Wasser im gleichen Mengungsverhältnis oder Acetum aromaticum, abends unmittelbar vor dem Emschlasen vorgenömmen und eventuelt während der Nacht oder des Morgens wiederholt, sind ein bewahrtes Mittel gegen die Listigen und peinigenden Nachtschweiße der Phth siker, welche den durch die Erkrankung ung beitgenömmenen Kranken oftmals außerordentlich schwachen. Um diese zu bekampfen, verabreichen wir dem Kranken auch Kognak, recht geme abends zur

Krgrak,

dem Einschlafen auch Milch mit Kornak (ein Teelöffel bis ein Eßlöffel voll Kornak auf 1, I kalter oder lauer Mileb. Wenn diese beiden Mittel uns im Stiche lassen, dann suchen wir imsere Hilfe in der Verabreichung bestimmter Medikamente

Nach meiner dieshezuighehen reichen Erfahrung leistet sehr gute Dienste han und Nach hinsichtlich der Unterdellekung der Nachtschweiße das von Neusser in die Theranie eingeführte Kahum, beziehungsweise Natrium telluricum, dem leider der eine, doch von der überwiegenden Mehrzahl unserer Kranken nicht beklagte I belstand anhaftet, dati es einen weithin wahrnehmbaren knoblauchartigen Geruch der Exhalationsluft erzeugt, Wir geben das Mittel folgendermaßen,

> Rp. Kal oder Natr., tellune 0:4-0:6, Argill, a.b. q. s. M. f. l. a. pilul, Nr. XX D. S. 1 -3 Pillen zu nehmen.

Wir beginnen hierbei mit einer Pille, welche wir stets 2-3 Stunden vor dem zu erwartenden Schweißausbruche nehmen lassen. Da bei vielen Kranken tiewohnung an das Mittel eintritt, steigen wir, wenn es not tut, auf 2 3 Pillen.

Ein anderes Med.kament, das eine achweißunterdrückende Wirkung besitzt, et das Atropin. Auch hier tritt es oft ein, dati die Kranken keinen Vorteil aus den schon durch langere Zeit eingenommenen kleineren Dosen ziehen und wir deshalb zu immer großeren Einzelmengen unsere Zuflucht nehmen müssen. Wir rezeptieren:

Ro. Atronin sulfuric. 0.01. Argill alb., Aq destill, aa. q. s. M. f. l. a priul, Nr. XL

S. 1-4 (vorsichtig gebraucht auch mehr) Pillen in zweistündigem Intervalle abends.

An Stelle des Atropius wenden wir jetzt vielfach das weit minder giftige Euroydrin als Antibydonkum in einer Einzelmenge von OCO1 000M q abends, eventuell noch einmal nachts wiederholt an Wir sind mit dem Erfolge richt zutrieden, wenngleich in manchen Fällen auch dieses Mittel im Stiche läßt. Dies trifft aber praktisch auch bei allen übrigen Antihydor.c.s zu.

Ich reihe an das Atropin das Agarizin, ein weißes, in Wasser sehwer lösliches Pulver an, das nach meiner Erfahrung hinter dem ersteren zurücksteht, und das ich in den Fulen von Langentuberkulose nicht gerne anwende, bei denen inte-tinale Störungen, speziell Neigung zu Diarrhoen bestehen, da das Agarizin seibst Darrhöen zu erzeugen vermag Deshaib geben wir dasselbe nach dem Beispiele anderer Autoren meist unt Pulvis Dowen;

> Rp Agaricin 02, Pasy, Dowert 20, Pulv. rad. alth., Mueilag, gumin, arab q s. M f. L a pilul, Nr XX

D. S. 1-2 Pitten 5-6 Stunden vor dem zu erwartenden Schweißansbruche.

Oft bewahrt hat such mir die Kampfersaure, welche in Form von farblosen, 1941 auguste in Wasser schwer löslichen kristallen im Handel ist. Wir rezeptieren.

> Rp. Acid camphone 10 Dent (al dos Nr. XV. S 1-2 Polyer abends zu nehmen

Miro.

Eamydn=

Againme

lhre Wirkung beginnt meist sehon ziemlich bald nach der Verabreichung (sehon nach einer halben Stunde) und — ein Vorzug der Kampfersäure — daset durch 6—8 Stunden an.

By frast, canblength — becale cornelum. Erwähnt sei nur noch, daß nebst anderen Mitteln auch das Extr. f. 1.4 hydrast, canadensis (dreißig Tropfen abends vor dem Schlafengehen) und das Sectionnutum gegen die Nachtschweiße der Philusiker sich manchmal bewähren.

Mulfonal

Ein gleiches gilt auch ab und zu für Sulfonal und Veronal, die uns le. Phthise manchmal einen doppelten Zweck erfüllen, indem sie die Schlafiosigkeit und die Nachtschweiße wirksam bekampfen,

Cinctura anivine.

Von der anderwärts wieder empfohleren Tinctura salviae bin ich seber recht unbefriedigt. Ich liabe nie einen zweifellosen Einfluß auf die Nachtschweise der Kranken gesehen.

Hingegen muß ich noch drei andere Mittel erwähnen, welche gegen de Nachtschweiße der Phinisiker Empfehlung gefunden haben, und zwar ein interneund zwei externe

Guskamohol.

Ersteres ist Guakamphol, der Kampfersäureester des Guajako's. So vielvesprechend es sich nach seiner chemischen Zusammensetzung darstellen mag wechselnd hat es sich uns praktisch bewährt, mögen wir es in der von son i Protektor angewendeten Dosis von  $0.5-1.0\,y$  oder in größerer Menge, 2, selbst  $3\,y$  verahreicht haben.

Formann (For-

Guten Erfolg mit Rücksicht auf die Unterdrückung der Nachtschweiße, und zwar was besonders hervorhebenswert erscheint, nicht bioß auf die Dauer einer, sondere mehrerer Nachte, leisteten uns Pinselungen der Korpethaut und zwar leit für le einmal Aim und Rücken, dann untere Extremitaten, dann zweiten Arm und Brast mit Formalin oder Formol (40° age Lösung von Formaldehild in Wasser) und Alts bo-

Rp. Formalin v = Formole, Spirit, vin, aa 500. D. S. Zum Empinseln!

Wenn man auch was unbedingt nötig ist — während der Prozedur das Febeler neben dem Kranken offen läßt und den Kranken von Mund und Nase einen in Terpet of getränkten Schwamm halten heißt, so ist doch der stechende Geruch des Formalis für den Patienten und die Pflegeperson geradezu entsetzlich, nach eigener Erfetzung ein maßgebendes Hindernis für Anwendung dieser sonst nutzlichen Pinseland

Tappoform

Gleich gute Wirkung, aber keine unangenehmen Nel enwirkungen heferte en anderes Medikament, das Tannoform, In zu mlich dieker Schieht auf die Hzut 21 gepudert, unterdruckt es prompt die Schweße überall, wo es die Haut beises Es muß alse Abende neuerdings aufgestreut werden und scheint uns, derart 21 gewendet, das beste und einfachst anwendbare Mittel gegen die Nachtschweiter Phthisiker zu sein, das wir nach reicher Eigenerfahrung recht warm en pieten konnen Nebenbei erwicht, leistet es auch gute Dienste bei abnormer Setwellt produktion aus anderen Grunden als Juberkulose (z. B. Schweiße info ge Seruk Leukämie, uratischer Diathese, nach Ablauf akuter Infektiopskrankheiten

palent

Wo schließlich die Nachtschweiße nur in geringem Grade auftreten, isch genigen uns ofter einfach trockene Abreibungen der Haut und Bestreuen derze isch mit einem Salizvistreupolyer.

> Rp Acid, sa ievlie 10, Tale, venet., Amyl aa 500, D. S. Auberheb.

Nicht unwichtig aber ist es. zu betonen, daß während des Bestreuens das Gesicht des Kranken mit einem Tuche bedeckt werden miß, da Salizylsaure intensiven Hustenreiz zu erzeugen vermag.

Von grundlegendem Werte erscheint es ondlich, daß der uhthisische Prozeß als solcher sich rückbilde. Geschieht dies, dann gehen auch die Nachtschweiße you selbst zurück. Es ist meine Pflicht - auch mit Bucksicht auf die Nachtschweiße - auf den Wert der Freiluftbehandlung hinzuweisen.

### Huston and Auswarf.

Wollen wir eine recht grobe Einteilung des bei Lungentuberkulose unftreten. Husten und An den Hustens treffen, so können wir eine Art desselben unterscheiden, welche als zweckdienlich bezeichnet werden könnte, weil sie mit Expektoration von Soutum endet, und eine zweite Art, welche als bedingungslos übertlussig, sogar schädigend betrachtet werden muß, weil sie als einfacher Reizhusten ohne Herausbeförderung von bronchitischem, respektive Kavernensekrete besteht. Doch auch die erste Art des Hustens - Husten mit Auswurf - birgt mancherles Gefahren bei der Tuberkulose, ganz abgesehen davon, daß er oftmals in seiner übermasigen Intensitat in starkem Gegensatze steht zum spartichen Sputum. Die Hauptgefahren hiegen in der Möglichkeit, infolge des starken und erst zum Schlusse zur Expektoration führenden Hustens durch Aspiration neue spezifische Infektionsberde in der Lunge zu erzeugen, Emphyseme der noch gesunden Lungenpartien hervorzurufen oder schießlich zur Enistehung einer Hamoptoe oder eines Pheumothorax Anlaß zu geben. Dieses vorausgeseizt, ergebt sich von selber der Schluß, daß wir bei der Lungentuberkulose viel haufiger Gelegenbort haben werden, hustenmildernd als hustenund expektorationsbetordernd einzuwirken.

Da verdient in erster Lime der Umstand hervorgehoben zu werden, dessen wir auch schon bei der Bronchitis Erwahnung gefan, dats vielfach bei Lungentuberkulose ein analender Reizhusten besteht, der von den höheren Luftwegeit

(Bachen, Larynx, Traches) ausgelöst wird.

Selbst kleine chirargische kingriffe, Aughkation gewisser Medikamente am Orte der Erkrankung oder hustenmildernde Inhalationen oder Einnahme abnitcher Fitzsigkeiten tun hier guten Dienst, ebenso wie sich manchen Kranken Schnullen von Malzbonbons oder von Bilmer oder Emser Zelteben oder von Pastiflen aus 15 andischem Moose (Pastilli Lehenis Islandici), welche der Patient in beliebiger Zahl Laguch einnehmen kann, nutzlich erwigst. Dennoch sollen diese Bonbons und Zeltchen in nicht zu reicher Menge genommen werden, da die Gefahr einer hierdurch entstehenden Indigestion gegeben 1st.

Es moß auch betont werden, daß bei manchen Kranken durch entsprechende Schulung ein starker Reizhusten gemildert oder unterdruckt werden kann. Der Kranke mill angewigsen werden, dem ersten Hustenkitzel met starkem Wilten entgegenzuarbeiten, ein Beginnen, das manchmal dann leichter gebigt, weim der Patient sofort ein kleines Eisstückehen oder eine geringe Menge kalten Wassers

schlucken kann.

Führen die bisher genannten Methoden nicht zum gewühschten Ziele, dann mid-sen wir zu den Narkoticis greifen. I inbedingt geboten haite ich deren Anwendung dort, wo der Kranke infolge des heftigen Hustens im Schlafe gehindert ist, oder dort, wo thin aus gleichem Grunde die Nahrungsaufmihme verleidet ist and durch dis fortgesetzte Husten Erbrechen erzengt wird. Wahrend wir im ersteren Faile eines unserer Narkotika in öfter wiederholter kleiner Dons gerade des Abends

Varkotiku

und während der Nacht geben, so verabfolgen wir, um dem Kranken die Kakuurgseinnahme zu ermöglichen, etwa eine halbe Stunde vor der Mahlzeit Merjambenpielsweise in subkutaner Injektion oder in Tropfenform in etwas greiere Dosis. Unsere bezüglichen stundigen Rezeptformeln für subkutane Injektion auten

Rp. Morph. hydrochloric. 0:1-0:2 (-0:4),
Aq. dest.,
Glycerin. an. 5.0.
M. D. S. Zur subkutanen Injektion.

Mit 1,-1, Spraze zu beginnen und je nach Bedarf zu steigen.

Statt Givzenn und destilhertem Wasser können wir auch Aq. sublimat ...

Lagring

I'm dem Kranken eine möglichst angenehme Nacht, id est möglichst ugenehmen Schlaf zu bereiten, ist es manchmal zweckmaßig, ihn unmittelbar eer einschlafen will, auf jene Seite sich legen zu heißen, auf der hegend er besonders wiel hustet. Hierdurch bewirken wir eine Entleerung der in der Luzze
vorfindlichen Kavernen von ihrem Inhalte und verschaffen — ist dieser entleert wenigstens insoweit dem Kranken Ruhe, bis die Hohle der Lunge wiederum gefil
ist. Wo wir überzeugt sind, daß eine Lungenkaverne voll von Sekret ist, dort enehte ich unsere Expektorantien (Radix ipecacuanhae, senegae, Apomorphin ober
Euporphin) für augezeigt, die ich auch dort verabfolge, wo der ganze Bronch zbaum von Sekret überladen ist. Ist endlich die Sekretion eine recht reich beeiterige oder gar Zersetzung des Sekretes erfolgt, so wenden wir die gleicher
Balsamika an, welche wir bei der Therapie der Bronchitis putrida nutzbringend
heranziehen.

Baltam be Mergher and

Apomorph 11.

Expektorant.s

Eine bei der Lungentuberkulose überhaupt nicht unbeliebte Medikation endlich jene der Kombination von Morphium und Apomorphian, sei es in Palieform, sei es in Form der sogenannten Roßbachschen Mixtur. Letztere lautet

form, sei

Rp. Apomorphin, muriat 005,
Morph. muriat, 003,
Acid. muriat, 05,
Aq. dest 2000,
Syr spl 150.
M. D. Ad vitrum coloratum.

S. Abends von 4 8 Uhr stundlich 1 Elloffel.

Wir ziehen, wie erinnerlich, dieser Medikation nunmehr eine Kombinateo von Euporphin mit Morphium häufig vor

Arenzbinde.

Und ein weiteres, bei allen Formen des Hustens und der Sekretion wottätig wirkendes Verfahren ist jenes der Kreuzbinde, von dessen Method k und Wirkungsweise wir bereits unterrichtet sind. Es mag vorweggenommen werden, die diese auch gute Dienste leistet, wo der Kranke an einer schmerzhaften Bronchus oder einer Pleurodynie, respektive trockenen Pleuritis oder auch an Schmerzen der Thoraxmuskeln, beziehungsweise Interkostalnerven leidet.

Statt solcher Kreuzbinden konnen wir in einfacherer Weise feuchte Unierleibehen anwenden.

Noch eine letzte kleine Frage möchte ich erledigen. Darf der an Lungen tuberkulose leidende Mensch rauellen oder nicht? Ich wurde die Frage dahm beantworten, daß ich den Genuß weniger ibes dreit leichter Zigarren dort für stathaft balte, wo dieselben keinen Hustenreiz erzeugen.

#### Hämoptoe.

Himopioe ist eines jener Symptome der Lungentuberkulose, derentwillen der Arzt zu Rate gezogen wird schon deshalb, weil sie dem Kranken wie seiner Umgebung namentlich bei ihrem erstmaligen Auftreien Quelie größten Entsetzens ist. Die erste Aufgabe des Arztes besteht daher darin, beide Teile, Patient und seine Verwandten, zu berühigen und vor allem eindringhehst darauf Gewicht zu legen, daß auch geistige Ruhe Grundbedingung für die Stulung der Blutung ist.

Nicht geringeren Wert besitzt Ruhe des Korpers Der Kranke wird daher nach eingetretener Blutung sofort ins Bett gebracht und bleibt in demselben recht ruhig, sei es in halb sitzender oder selbst sitzender Stellung. Diese Stellungen erleichtern die Expektoration. Manchmal lohnt es sich, dem Kranken einen leicht gefülten Eise oder Schneebeutel auf jene Stelle des Lungenthorax in eist Spitzenanteil, zu legen, von der wir die Biutung ausgehend vermuten. Es mag ja sein, daß der Eisbeutel sich gunstig erweist durch Tiefenwirkung der Kalte. Einen Teil seines Nutzens suche ich aber mit Penzoldt wohl auch darin, daß der Kranke, um den Eisbeutel zu behalten, sich gezwangen sieht, selber doppelt Ruhe zu bewahren

Handelt es sich um einen Hämoptoiker, bei welchem gleichzeitig die Herzaktion auffallig erregt ist, dann pflege ich auf die Präkordialgegend einen Eisteutel zu applizieren, derart, daß ich zirka eine bis auderthalb Stunden lang deuselben über der als erkrankt angenommenen Lungenpartie, die gleiche Zeit über der Herzgegend liegen lasse, um ihn dann wieder auf der ersten Stelle anzulegen usw.

Auch Schlucken von Eispillen ist eine bei Hamoptoe oft geübte Malfregel. Begründet scheint mir dieselbe nur dort, wo der Patient an Hustenieiz leidet, der seitbetverständlich die Gefahr einer fortdauernden oder sogar sich verstarkenden Brutung mit sich bringt und durch das Schlucken der Eispillen gemildert wird.

Reichen die genannten Maßnahmen nicht hin, um die Blatung zum allmahlichen Stillstande zu bringen, so greife ich — ich tur dies in praxi fast immer schon von Haus aus — zur medikamentösen Therapie der Hamoptoe.

An der Spitze aller in der vorliegenden Situation angewendeten Mechkamente steht mir das Morphium oder, wenn genügend wirksam, das Heroin oder Kodem, welche ich diesfalls am Lebsten in subkutaner Injektion verabreiche. Nur dort, wo ich sehe, daß das Verführen der subkutanen Injektion den Kranken psychisch aufregt, ihm Furcht einfloßt, gebe ich eines der genannten Mittel per os, oder ersteres eventueil auch per rectum, sei es in Form eines Klysmas oder Suppositoriums (pro dosi 0.02 für ein Klysma oder Suppositorium) Ich wiederhole die Einze gabe, nach Bedarf michtmals taglieb, wenn die Hamoptoe nach der ersten Dosts noch im gleichen Unfang anhält, respektive der Hustenreiz noch nicht nachgelassen hat.

Eine ganze Anzahl von Mitteln siehen uns zur Verfügung, welchen ein Bisonaus, direkter Einfinß auf die Blutung aus der Lunge zuerkannt wird

Am haufgesten im Gebrauche steht das Secale connitum, über dessen Ver- seem consistent wendungsart ich teilweise schun gelegentlich der Erkraukungen des Rerzens gesprochen habe Ich verlinde haufg die sunkutane lijektion von Ergotinum Bombehon mit jener von Morphium deratt, daß ich eine Lance Pravaizsche Spritze des erstgenannten Mitteis und eine harbe Spritze einer Morphiumlösung (0.2.10) in die Spritze hinteremander aufziehe und nunmehr impriere.

Auch in Pulverform konnen wir das Secale comutum verwenden, etwa wie forgt

Rimortor.

Rohe.

Lukare hade-

Erryaden.

Narkot ka

Rp. Pulv. secal. cornut. recent. parat. 0·3 - 0·5.
 Dent. tal. dos. Nr. XX.
 S. Stündlich bis halbstündlich ein Pulver in Oblaten

Distrest secure

CACHILL

Als recht zuverlässiges Präparat habe ich in einer Reihe von Fallen das Dialysat, secales cornut, auf meiner Spatalsabteilung kennen gelernt. Wir haben 3—5mal taglich 20 Tropfen verabreicht. Auch subkutan (1—2 Spritzen) laut sen dieses Praparat ebensogut wie die früher diesbezuglich genannten verwenden. Seine angenehmen Darreichungsform halber ziehe ich es jetzt für den internen Gebrauch den anderen vor.

Zu einer Ergotin enthaltenden Mixtur setzen wir weiters nicht ungerne et Adstringens, z. B. Ratanhia, so daß ein meinerseits öfter angewendetes Rezipt forendermaßen lautet:

Rp. Extr. secal. cornut. 30-40, Extr. ratanhase 20-40, Aq. cinnamomi 1800.

M. D. S. Zunächst stündlich, dann zweistündlich I Eßlöffel,

Statt des Extr. ratanhae können wir im letztgenannten Rezepte auch Syrej ratanhae 15-40 g pro die ansetzen.

Fragen wir uns nach der Wirkungsart des Secale cornutum, so können wie eine bündige Antwort auf diese Frage nicht erteilen. Es ist wohl nicht zu bezweifeln, daß Sekale eine Kontraktion der glatten Muskelfasern der arterieiten Blutgefäße erzengt. Wurde diese Wirkung die einzige sein, so könnte unmoglichen blutstillender Effekt resulueren, da unter der Kontraktion der Blutgefaße ber Blutdruck steigen mibbte. Daß trotzdem ein blutstillender Einfluß sich merkhar mach, mag nun daher rühren, daß des Secale cornutum die Kraft der Herzkontraktion ausgiebiger herabzusetzen vermag, als der Blutdruck steigt, oder aber, wie Fileline dies annimmt, daß es imstande ist, die Bildung hyaliner Thromben zu erzengen, welche zum direkten Verschusse der blutenden Gefäße Anlaß geben.

Plantion aceti-

An zweiter Stelle nenne ich das Plumbum aceteum, dessen blutstillezi-Wirkung mir freiheh nicht über jeden Zweifel erhaben ist. Ist es überhalt wirksam, so konnte man seine Wirkung noch am ehesten erklären durch eine durch das Mittel erzeugte Kontraktion der Blutgefaße. Das essigsaure Blei wir um so heber angewendet, wenn der Kranke fieberfrei ist. Ich lege zudem Weit darauf, daß es in großer Dosis in Gebrauch gezogen wird Am haufigsten rezeftiere ich dasselbe im Vereine mit Morphium oder Opium, um hierdurch des meist bestehenden Hustenreiz gleichzeitig zu bekampfen.

> Rp. Plumb, acetic, 0.03—0.05, Extr. opii 0.02, Sacch, alb 0.4, M. f. pulvis, Dent tal. pulv. Nc. XXX.

S. Zweistündlich 1 Palver in Oblaten. (Paumbum aceticum 0:1! pro dost! 05' pro die)

Ich erinnere nochmals an die Moglichkeit, durch diese Medikation eine Bleivergiftung zu erzeugen, und ich möchte hinzufugen, daß ich eine Kontzindikation für essig-aures Blei im Bestande von Verdauungsstörungen erhiteke

Hydrait a consdensit. Bei Bintangen bloß mittleren Grades, namentheh aber längerer Daner, wenden wir meht ungerne Hydrastis canadensis in Form des Extr fluidum hydrastis canadensis an, über dessen Wirkungsatt wir gleichfalls keine Klarheit besitzen.

Es may jedoch sein, daß es durch Herabsetzung des Blutdruckes blutstillend wirkt. Some Wirkung tritt langsamer ein wie die von Secale cornutum, sie erscheint mir aber - nicht bloß bei Uterus-, sondern auch bei Lungenblutungen - eine ziemlich verläßliche

> Ro. Extr. fluid, hydrast canad, Vin. malacens, aa. 200 M. D. S. 3-4mal taglich 30-40 Troofen.

Auch Hamamelis virginiana habe ich wiederholt bei Himoptoe tuberkulöser Haminels im Individuen angewendet und sah die Blatung zum Stillstande kommen. Wollen wir dieses Mittel verwerten, dann rezeptieren wir:

Rp. Extr. fluid, hamamelid, virg. 1000.

S. 5mal täglich 30-40 Tropfen (selbst sogar bis 1 Kaffeelöffel).

Přibram růhmt der von ihm angewendeten Capsella bursae pastoris nutzbringende Wirkung nach, wobei er dieselbe in Form des Exir, fluid, bursae pastons in Verwendung zieht. Ich konnte dasselbe bisher nur in einigen Fällen schwerer Hämoptoe bei Tuberkulose auwenden, und sah in einem Falle, daß die Butting, weiche trotz Ergotin- und Morphumgebrauch drei Tage ununterbrochen angehalten hatte, aufgehört hatte, als ich einen Tag lang das Extractum bursag pastoris in nachfolgender Art verabreicht hatte:

Ro. Extr. bursae pastoris, Vin malacens, sa 250. M. D. S. 3 -4 Kaffeeloffel bis Eßlöffel täglich.

In anderen Fallen sah ich keine größere Wirkung als von den übrigen genannten Hamostaticis,

Auch in Form eines Tees konnen wir die vorgenannte Pflanze gebranchen lassen, derart, daß wir ein bis zwei Teeloffel auf eine Tasse Tee verwenden und mehrere sotcher Tassen täglich kühl trinken lassen.

Westers habe ich noch einige andere Hamostyptika auf meiner Abteilung verwendet, die als solche aus dem alten Arzneischatze erst neuerdings wieder hervorgeholt wurden ich meine das Chinui murialie, und das Ol. terebinthin. Chion war all Ersteres (15-20g pro die) als Vasokonstringens gegeben, scheint mir in seiner Wirkung als blutstillendes Mittel bei Hamoptoe der Luberkubisen recht unzuverwesig. Vielleicht verdient es nur dort Anwendung, wo es sich um Hamoptoe infinge cines febrilen Nachschubes handelt 's).

thingegen habe ich vielfach, wenn auch nicht jedesmal zuverlässig, eine Kombination von Chain mit Ergotin wirksam gesehen, die wir nach Huchard wie folgt rezeptieren.

> Rp. Chinin mur. 40. Ergotin 20. M. f. l. a. paul. Nr. XL. S. 3mal tagach 2 Pallen.

Day Ol. terebinthin, meist 2ständlich 5 Tropfen in Milch bis zur Sistierung der Hamoptoe gegeben; überraschte mich in den meisten Fatlen, in denen ich es insher versucht habe etwa in 8 Fullen meist schwerer llan.optoe, durch seine prompte und rwiche Wirkung.

Es ware endheb noch der Benitzung von Gelatine, als eines Mittels, das Blutgerinning erzeugt, zu gedenken. Ich habe von dem internen Gebrauche dielatinge 10.0 200, Natr. chlorat, 1.2, Aq dest. 200, 1, der lau gestellten

Capseus burns

tackwist c

Mixtur sofort, dann stündlich 1 Eßlöffe, manchen bemerkenswerten Ezfolg geschen, subkutan die Gelatine anzuwenden habe ich mich noch nie bemissigt geschen. Anders aber als im dringenden Notfalle würde ich Gelatine subkutan bei Hamoptoe nicht anwenden, da der Eingriff für den Patienten doch kein ganz gleichgültiger ist Temperatursteigerung über 39°, Schmerzen, psychische Erregung wiewohl ich weiß, daß andere Autoren Gurschman hierinit recht günstige Resultate erzielt haben. Ich glaube, daß der interne Gebrauch von Gelatine meist genügenden Nutzen bringt, miß jedoch ausdrücklich hervorheben, dab ich groben Wert auf die Verabreichung beträchtlicher Mengen (10-20 g pro die von Gelatine lege.

Kachuste

Da wir oft genug in der Lage sein werden, bei einem Rimopteiker augenblicklich einzugreifen nud uns keines der vorgenannten Medikamente im Momente zur Verfügung stehen kann, mächte ich noch daran erinnern, daß Kochsalz, von Volke gerne bei Bruthusten genommen, auch nach ärztlicher Beobachtung nützliche Dienste teisten kann. Wir geben von deinselben einen Eßtötlet, gelist in etwas Wasser Seine Wirkung mag darin zu suchen sein, daß es einen Reiz auf die Schleinhaut der Digestionsorgane ausubt und hierdurch reflektorische kontraktion der Lungengefähe entsteht.

Abbinden die Einem inten.

Em recht zweckentsprechendes Verfahren ist endlich das Abbinden der Extremitäten, das namentlich bei profuser Hämoptoe mit Recht vielfach vorgenommen wird. Wir umschnitten hierzu mittels Binden oder Schnuren obei mittels eines Kautschukschlauches die Mitte der Oberatme und Oberschinke derart, daß bei erhaltenem arteriellem Biutzulaufe Stauung im venosen Gelasystem eintritt und hierdurch ein Quantum Blut vom Zutritte zu den Lunger abgesperit wird. Die Umschnittung wird meist nach einer Viertelstunde welches der Kranke nicht unangenehm empfindet, auch erst nach einer halben Stande bis einer Stunde derart gelöst, daß wir Extremität für Extremität al-mahlich warder Konstriktion befreien.

Expeltorantia.

War es uns bis dahm nur immer darum zu tun, die Blutung zum Stistande zu bringen und hat uns als das diesbezuglich beste Mittel das Merphangeschienen, so gibt es nach meinem Urteile eine Indikation, bei welcher ich schlennigst ein Expektorans, beziehungsweise ein Emetikum verabreichen mal Diese Indikation liegt in abundanter Himoptoe mit berschweimung des gesamten Bronchealbaumes durch das Blut und hierdurch gegebener Erstickungsgefahr. In solchem Falle bediene ich mich nach Jaccoud des Pulvis radies ipecacuannae in der Einzelmenge von 0.1, zunächst jede Viertelstunde je en Pulver, bis I belkeiten, nicht aber Erbrechen entsteht. In entsprechend gewahltingrößeren Zeitraumen wird eine weitere gleiche Dosis gegeben, so zwar, daß Erbrechen nie wachgerufen wird. Auch Champagner halte ich in solchen Faller für gut.

Daniet der Bettrabe. Eine letzte, praktisch belangvolle Frage muß schließlich lauten. Winn darf nach eingetretener Hamoptoe der Philipsker wieder aufstehen? Ich gehore zie Reihe jener Autoren, welche nach dieser Richtung vielleicht zu große Vorsicht lieber haben als buldige Freizügigkeit des Kranken. Ich gestatte dem Kranket unbedingt nicht früher aufzustehen, als bis jede Blutheimengung zum Spinne verschwunden ist, also hald sehon am dritten, bald erst am achten his zehnber Tage, seinst noch spater nach der Blutung. Ind um so lieber halte ich an der Beitruhe fest, wenn der kranke auch wahrend der Hamoptoe, respektive während thres Rückganges einer vollen oder, kurz gesagt, wenngstens einer Zimmerfrenaftbehandlung nicht entbehrt hat. Selbstverstand ich hat sieh der Hamoptoker wabs

rend der ersten Tage seiner Rekonvaleszenz des lauten Redens, Singens etc. zu

Die Dat während einer bestehenden Hämoptoe ist, wie sieh von selbst versteht, eine flüssege: Weder heiße noch aufregende Getranke (Tee, Kaffee, Alkohol., noch auch kohlensäurereichere Getranke durfen während der Biutung gemossen werden.

Her ist Milch, in Eis oder kaltem Wasser gekühlt, zunschst unser einziges Nahrungsmittel, neben dem wir nur noch geringe Mengen einfachen Quellwassers den Kranken trinken lassen mögen Ist die Blutung einmal gestillt, dann gestatte ich dem Patienten fast immer sehon Tags darauf Milch mit koern verrührt, robe oder weich gesoftene (zwei bis drei pro Tag) Eier, unsere verschiedenen Nahrstoffe (Somatose, Peptone, Sanatogen, Puro, Enkasin), recht bald auch unsere leinhaltigen Nahrungsmittel (Gelecs, Aspik).

Brot und Biskuit kann man in Milch aufgeweicht in kleinen Portionen nei men lassen, ebenso Bouillon (lau gehalten) mit Einlage und weichen Fielschstuckehen (passierte und nicht passierte Geflügelsuppe'), bald auch recht gleichmabig weiche, nicht zu warme Michspersen (z. B. Mitchreist, dann robes und geschabtes gebratenes Fleisch, gehackten Schinken, weiters weiches Geflügel, denen man bald auch leicht verdauliche, gut zubereitete Gemuse, wie Kartoffelpuree, Spinat, weichgesottene grüne Erbsen in kleiner Menge zugeben darf. Allmählich geht man dann zu festerer, auch der Temperatur nach nicht mehr so sorgsam überwachter Kost über.

Was ganz zum Schluß die Tätigkeit des Darmes anlangt, so halte ich es mit Rucksicht auf die bei der Stuh absetzung möglicherweise eintretende intrapulmonale Drucksteigerung für zweckmibig, dafür zu sorgen, daß in den ersten Tagen einer starken Hamoptoe der Stuhl angehalten bleibe oder durch direkte Medikation (Opium) Obstipation erzeugt wird. Ist aber die Blutung im Rückgang, dann erheischt es unsere Pllicht, sei es durch Klysmen oder Suppositorien oder durch Verahreichung innerer Abführmittel der vordem gewünschten Stuhlverstopfung entgegenzutreten

#### Schlaflosigkeit.

Bei vielen Menschen mit Lungentoberkulose bildet eine der lästigsten Erscheimingen die Schlaflosigkeit. Wir beginnen die Behandlung selbstverständlich mit der Ermerung ihrer Veranlassung Baid ist es starker Hustenreiz, bald hohes Fieber, bald Brustschmerz oder Atemnot etc., welche den Kranken im Schlafe hindern Wir trachten demgemäß — durch zum Teil sehon bekannte Maßnahmen die Ursachen zu beheben. Bestehen diese in Schmerzen der Brust, dann geben wir, wo kleine Pieumtiden die Schuld tragen, extern Blutegel. Points de feu, seiten Senfterg oder Senfpaner, hänfig hisbeutel, kalte oder heiße Umschläge, schmerzlinderade Salben (siehe Pleuritis'), und intern Antipyrio, Natrium salievlieum, Phenazetin, Pyramidon oder fixulgin etc., welch letztere auch dort angezeigt sind, wo die Schmerzen auf einer Neuralgie der Interkostalnerven oder einem Rheumatismus Myositis, der Interkostalmuskeln bernhen Ich möchte ganz besonders aber noch auf ein weiteres Mittel das Augenmerk lenken, dem ich gerade dort, wo Schlaflungkeit infolge neuralgischer oder rheumatischer Schmerzen besteht, recht tiutes nachsagen kann, und das ich überhaupt als Antmeuralgekum schätzen lernte, das Irigemin. Es ist eine chemische Verbindung von Butyichloralhydrat and Pyramidon, weite Nadeln, die aromatischen Geruch und milden Geschmack

Darmtit.rkeit

Dial

Agrypnie Attorograche Therapie

Trigemu

besitzen, leicht löstich in Wasser. Wir geben dasselbe in Dosen von (rö-1, ein bis zweimal in 24 Stunden. Wo der Brustschmerz beliebiger Ursache durch diese Mittel nicht behoben werden kann, dort ist die beste Therapie in einer meinen der Stelle des größten Schmerzes angebrachten subkutanen Morphiuminiekten zu suchen. Erst dann, wenn sich uns die htiologische Therapie ungenügend erweist, müssen wir eine symptomatische Therapie, welche uns bereits geläufig ist, einleiten.

Symptomatische Therap.c.

#### Störungen der Digestionsorgane.

Digestions-

Unsere Aufmerksamkeit verlangen endlich noch bei Menschen mit Lungetuberkulose in ganz hervoringendem Malie die Digestionsorgane, von allem Marco und Darm. Von ihrem Befinden, von ihrer Funktion hängt ja zu einem guter

Teile die Zukunst des Patienten überhaupt ab

Verschiedener Art sind die Magenstörungen bei Lungentuberkulose, und einstit allemal notwendig erscheint es, wo immer dies nur angeht, durch chemische Untersuchung des Mageninhaltes, Prüfung der Magengröße und motorischen Krades Magens zunächst sich darüber klar zu werden, welcher Natur eine vorliegtnom Magenstörung ist, ehe wir urgendwelche therapeutische Maßnahmen treffen in werden wir erfahren, daß recht häufig nervöse Dyspepsie (ohne Änderung de Motihtät und des Chemismus des Magens, Hyperchlorhydrie oder Hypochachydne) zugrunde hegt, manchmal eine echte Neuritis des Vagus, wieder in inderen Fällen hald ein akuter, bald ein chronischer Magenkatarch oder eine Atosoder Ektasie des Magens, schließlich auch eine Amyloidose der Magenschle wind bestehen kann. Welche therapeutische Maßnahmen wir in allen vorgenanner Fällen ergreifen, dies kann ich erst in einem der nächsten Abselinitte gelegent. In der Besprechung der Magenerkrankungen genäuer auseinandersetzen. An dieser Stelle halte ich vorläufig die folgenden, etwas flüchtigeren Bemerkungen für grügend.

Nervosa Dys-

Wo nervöse Dyspepsie Grundlage der Magenstörungen ist, dort wurde sivor allem dem Kranken möglichste Freiheit in der Auswahl seiner ihm in reiser Abwechslung zur Verfügung gestellten Speisen einfäumen. Pikante, gewürzte oder saure Speisen iEssig-, Senfzusatz, Salate etc.; genießt der Kranke oft gerne, währeit er andere Speisen nicht hinunterwitigen kann Weiß sich der Kranke selber dare eigene Wahl gar keine für ihn schmackhafte Nahrung, dann ist es manchma we Vorteil, ihm versuchsweise eine mehr einseitige Kost direkt vorzuschreiben. Hat empfehlen wir überwiegend Milchdiät oder Kefir (wo dieser allein genossen wis sind 3—4 Flaschen pro Tag nötig), während wir dort für überwiegenden Genib von rohem Fleisch mit genau normierter Zugabe von Gemüsen, in einem dritts Falle für überwiegenden, doch nicht ausschheßlichen Genuß gerade der Gemisten speziell der Hülsenfrüchte eintreten und bei einem vierten Kranken die gewordliche gemischte Kost befürworten

Mangalhafte Nabrongsauf-

In vielen Fallen nützt der Gebrauch des Magenschlauches, in anderen Fiber wieder Verabreichung bestimmter Mittel, welche darauf abzielen, den Appetit zu heben. Gerade vor dieser Aufgabe stehen wir oft bei den Lungentuberkulösen, und einleuchtend ist es, wie enorm wertvoll es für den Kranken sein niuß, seine Appetitlosigkeit zu beseitigen

Ist sie durch hohes konkomitierendes Fieber veranhaßt, so wird man bestreit som, dasselbe tunlichet herabzusetzen. Man trachtet überhaupt in der Zeit femerder oder geringster Temperatursteigerung die Nahrung zu verabreichen.

Verleidet Hustenreiz dem Patienten die Nahrungsaufnahme, dann verabfolgen wir, wie bereits bekannt, unsere Narkotika vor der Mahlzeit, die - neben entsprechender Lokaltherapie - ebenso gute Dienste leisten, wenn Schmerzen am Kehlkonfeingange dem Kranken das Schlucken der Speisen erschweren,

Wo allgemeine Prostration an der Appetitlosigkeit Schuid hat, dort frägt zur Behebung derselben wohl noch am meisten die Freiluftbehandlung bei. Auch

Sauerstoffinhalationen helfen bier gegen die Anorexie anklimpfen.

Unsere Amara und Stomachika, Kreosot und seine Derivate, Wahl recht pakanter Speisen werden nur in einer Teilzahl der Fälle Erfolg einbringen. Bei solchen schwerkranken Patienten wird man übrigens meist auf Darreichung flüssiger and halbfillsager Nahrung angewiesen sein (Milch, Keffr, Bouillon, Chaudean), Hier treten ounz besonders alle unsere Nabroraparate in ihre Rechte. Nochmals aber mochte ich erinnern an die Bedeutung unserer leimbaltigen Nahrungsmittel und deren leichte Bekömmlichkeit und ebenso an den Genuß von rohem Fleisch, das Bobes Fleisch. manchmal bei Lungentuberkulose mit Vorteil verabreicht wird, wenn der Kranke starke Angrexie besitzt. Das robe Fleisch wird am besten derart zubereitet, daß ein Stück Filet (300 g), von den Sehnen, Gefäßen, Nerven befreit, mit einem Messer geschabt, im Mörser gestoßen und dann durch ein feines Sieb gesiebt wird meist bekommt man derart die Hälfte des ursprüngheh benützten Quantums als Pleischpitreet. Dieses wird nun entweder in entfetteter Bouillon oder vermengt mit Kartoffelburge oder Linsenpurge oder Früchtengelee verabreicht. Auch mit Zitronensaft und Salz zubereitet iersterer fast unmittelbar vor dem Essen zugesetzt) oder mit Salz und Wein behandelt, wird es von vielen Kranken gerne genommen. Man gibt am ersten Tage etwa 50 q, um sehr rasch auf das notwendig zu erreichende Mindestmaß von 200 o pro die zu gelangen.

Von den erwähnten Stomachicis bevorzuge ich Kondurango, bald in Form des Vin. condurango, bald in Form ones Dekoktes oder des Extract, condurango pentonatum immermann zu einem Likörglase voll und unmittelbar vor der Mahlzeit gegeben, weiters Strychnin oder China oder Radix gentiange, endlich verschiedene bittere Aufgüsse und Tees, Ich führe als Beispiele an:

Rp. Tinet. nue. vom. 5.0, Tinct, gentian toder Tinct, amar.), Tinet, chin, compos, aa. 75. M. D. S 3mal täglich vor der Mahlzeit 15 Tropfen.

Lagen gleichzeitig abnorme Gärungsprozesse im Magen oder Darme vor, so können wir eine der beiden letztgenannten Tinkturen zweckmäßig etwa durch Tinct, ansa stellati ersetzenti

Oder:

Rp. Infus. ligne quassiae e 100-150 2000. D. S. Ein Likorgiaschen vor jeder Mahlzeit,

Oder:

Rp. Extr. quassiae 5.0. Ag aromatic, spirituos, 1000. M. D. S. 2-3mal taglich (vor der Mahlzeit) je 1 Teelöffel.

Oder wir verordnen einen Tee, beispielsweise bereitet aus Herba trifohi fibrini uder Herba centaurei minoris oder endlich aus den Species amaricantes!),

Stomachika

<sup>1)</sup> Besteben aus Rad gentian, Rad calami aromatic, Fol trifolii fibrini na. 4, Herb. shauth fol. centaur. min , blaved, cort. aurant, sa. 8, Cort cinnamomi 1.

von jedem dieser Mittel, hex chungsweise dieses Gemisches gehen wir einer kollegen und eine Tasse Tee, den wir schließlich auch als Weinaufgub bereite können

Trägt schließlich, wie nicht so selten, Obstipation Schuld an der Appetilosigkeit, so werden wir seibstredend dieser entgegentreten, sei es durch Appetation von Krysmen — bierüber später ausführlicher — oder durch Verabreausigder bereits bekannten, übrigens später noch genauer durchzunehmenden midmitanzanten.

Die Therapie der sonstigen, bereits genannten Magenerkrankungen bei larzestuberkulose deckt sich mit der bei diesen Affektionen üblichen Behandlung lekann ihre Besprechung daher berechtigterweise einem kunftigen Abschmitte insbehalten.

Salaskore, Penson

Nur möchte ich noch erwähnen, daß in manchen Fällen von Magenstörungen deren genauere Definition uns speziell bei privat behandelten Kranken oft gestr versagt ist, eine kombinierte Darreichung von Salzsaure und Pepsin sich von Nauer zeigt. Als ein diesbezuglich oft verordnetes Rezept mag das folgende getten

Rp Acid muriatic, dil. 10, Pepsin germ. 30, Aq dest. 1800, Syr. spl. 200. M. D. S. Zweistündlich, 1 Eliloffel.

Monoral wasser.

Auch von unseren bei gastrischen Störungen empfohlenen Mineralwassen worden wir bei Lungentuberkulose oft ersprußlichen Gebrauch machen, earz bsonders in jenen haufigen Failen, wo die Krankheitssymptome seitens des Magisin den Vordergrund treten vor sonstigen, speziell den pulmonalen Erscheingreder Lungentuberkulose. Bald ziehen wir hier den Kurgebrauch unserer alkaerdigen Quellen (wie Lippspringe) vor, bald ienen unserer kochsalzquellen (15); burg, Kissingen, Wieshaden, Reichenhalli, bald wieder jenen unserer alka st muriatischen Sauerlinge, wie Ems, Lubatschowitz etc. Am seitensten werden v unsere alkalisch-salmischen Quellen, wie Karlsbad oder Vichy, in Anwender ziehen. Es versteht sich von selbst, daß wir die gesamten genannten Mineralwase oft auch im Hause - nicht selten in kleiner, öfter wiederholter Dosis - trakelassen. Erwahnenswert erschemt mir endlich der Rat, in Fallen, wo Hypoch i hydrae und gastrische Atome sich nachweisen lassen, ein Aikali iKreide, Mi gnesia, donneltkohlensaures Natron, etwa 100-200 cm<sup>3</sup> Karlsbader oder Velt Wasseri unmittelbar vor und Salzsäure nach der Nahrungsaufnahme gebrauche zu lassen.

Antifermentativa.

tch beschließe das Kapitel der Therapie der Lungentüberkulose damit, dich — neben der bereits erwähnten Obstipation — auch noch der sonstigen instinalen Storungen her dieser Erkrankung in kurzem gedenke Manche der Kransuleiden an abnormen Garungszustanden des Magens und des Darmes. Hier bewahts sich auch beispielsweise das Kreosot oder Resorzin, letzteres meist in Mixtorauch in Pulverform in einer Tagesmenge von 10—30, auch 50, selbst noch darüber gegeben Z. B.:

Rp. Resorem. resubimat. 3-0,
Timet, strychnin, 2-0,
Aq. dest 180-0,
Elacosacch. anis. stellat. 5-0.
M. D. S. Zweistünduch 1 Eßlöffel.

Als em eventuell verwendbares bezügliches Mittel gilt mir auch die Carbo veretalis, die wir angesichts threr hygroskopischen Eigenschaften nur in Oblaten oder Gelatinekapseln verabfolgen dürfen, und zwar in einer Einzeldosis von Ob. 1 0-20 a Wir rezentieren:

> Rp. Carbon, vegetabil, it e. ligni depurati 05-10. Dent, tal. dos. Nr. XV ad cansul, amylac. (oder gelatin). S. 3-4 Kapseln tägheh nach dem Essen.

Noch gibt es eine ganze Reihe von antifermentativ wirkenden Mitteln; über einzelne derseiben werde ich erst gelegentlich der Magen-Darmerkrankungen berichten

Druckgefühl nach dem Essen, häufiger wohl vom Magen als vom Darme ausgebend, wird durch Wismut (Bismuth, salieyl oder subnitr, oder Dermatoli

meist recht gunstig beeinfligt

Hartnäckigen Widerstand leisten unserer Therapie nicht selten die bei Lungentuberkulose manchmal sich einstellenden Diarrhöen, mögen sie ohne Ulzecationsprozen im Darme verlaufen oder Zeichen tüberkulöser Geschwüre des Darmes sein. Ihre Behandlung fällt jedoch zusammen mit der Therapie fast aller sonstigen, aus anatomischen Erkrankungen (Uzeration des Darmes) hervorgegangenen Diarrhoen. Die Besprechung ihrer Behandlung glaube ich daher zweckentsprechend dem Kapitel über die Therapie der Darmerkrankungen vorbehalten zu sollen.

Diarrhoeu

Sind nun im konkreten Falle von Lungentuberkuloxe die besten aller der Verbatten des Maßnahmen eingehalten worden, welehe wir für die Therapie dieser Affektion seine seiten beranziehen können, dann werden wir - wie bereits eingangs erwähnt - doch uft genug die freudige tienugtuung erleben, daß die Erkrankung der Lunge zum vorlaufigen vollen Stillstande, um nicht zu sagen, zur Heilung gelangt ist.

Ein Mensch, der sich in diesem Stadium befindet, darf jedoch nicht seiner überstandenen und doch me ganz tot zu schweigenden Affektion vergessen. Sache des Acztes ist es, ihn anzuleiten, daß er auch weiterhin moglichst an die erlernten Regeln der Phthiseotherapie sich appasse, ipsofern er stets die Vorzuge des Genusses der frischen Luft und guter Ernahrung im Auge behalte. Statt im Zimmer, arbeite dieser Mensch, sei es geistig oder körperlich, im Freien, erwähle einen entsprechend anderen Beruf siehe frühert er verwende lunlichst vie. Zeit dazu, um um Freien zu sitzen, zu liegen oder auch Spaziergange zu machen, ohne re 24 foreieren.

Ist die Lungentüberkulose bloß mit einer Spitzenretraktion ausgeheilt, dann allerdings kann der Trager derselben allmahlich sich auch an mäbig betriebenen Sportubungen (englische Spiele, Turnen, Radfahren, selbstverständlich Eislaufen, springen) zu seinem Vortei'e gewöhnen. Wo aber schwere Intiltrationsprozesse in der Lunge und Kavernen vorausgegangen sind, demnach ausgedehnte Schrumpfungsprozesse in der Lunge resultierten, dort verbietet man auch nur im geringen Malle anstrengendere Körperbewegung Henn hegt hier an sich die Gefahr einer weiteren Dispersion des blott schlummernden bazuturen Giftes nahe, so ist es namentich die Gefahr einer Hämoptoe, endlich die Berücksichtigung der Rückwirkung solcher Schrumpfungsprozesse auf das Herz, sonach die Gefahr einer Überanstrengung des Herzens, welche uns jede starke Körperbewegung wird verbieten lassen. Für einen solchen Kranken ist es ubrigens das beste, wenn er jahrelang in einem klimatischen Kurorte (wie z. B. Davos ohne Unterbreehung lebt,

Und eine allerletzte Frage (praktisch so häufig zu beantworten!) harrt nech der Erledigung: Wie steht es um die Ehe eines Tuberkulösen? Ich gebe folgende Antwort: So lange der Prozeß auch nur die mindeste Progredienz zeigt, trachte ich, die Ehe zu verbieten. Handelt es sich um einen stationären Prozes, dass ist es mein Streben, die Ehe, soweit angängig, hinauszuschieben. Mit einiger Beruhigung gebe ich meine Einwilligung erst dann, wenn etwa zwei Jahre verstrichen sind, seit der Prozeß seinen nicht mehr unterbrochenen Stillstand efahren hat. Hierbei entschließe ich mich, gute pekuniäre Position des Mannes vorausgesetzt, leichter den Mann als das Mädchen heiraten zu lassen. Denn bist für letzteres als Frau das Puerperium die Gefahr eines floriden Wiederausbreches der latenten Lungentuberkolose, so sehen wir umgekehrt nicht so selten, daß der mit stationärer, geringgradiger Lungentuberkulose behaftete Mann durch die 🚓 ordneten Verhältnisse seines Ehelebens rasch an Körpergewicht zunimmt und seine Erkrankung ihm Zeit seines Lebens nichts mehr anhat. Wo eine mit einer alten Spitzenaffektion behaftete Frau gravid wird, dort lege ich Wert darauf, daß se die Zeit nach dem Puerperium unter ausgesucht günstigen klimatischen Verhältnissen verbringe. Stillen ist solchen Frauen jedenfalls untersagt.

# Therapie der Erkrankungen der Pleura.

### Therapie der Pleuritis.

Wir unterscheiden klimsch dreierlei Unterformen der Pleuritis, die übrinöse, exsudative und fibröse Form, und ich balte es für passend, eine gleiche Interscheidung auch vom therapeutischen Standpunkte zu treffen Freilich ergänzen wir hierbei, daß wir uns bewußt sind, daß die exsudative Pleuritis in ihren allerersten Anfangen und so häufig während ihres weiteren Verlaufes wohl auch fast immer eine fibrinöse Entzändung mit sich führt und die Behandling der erst kurze Zeit dauernden exsudativen Pleuritis identisch sein wird mit jener der einfachen fibrinösen Rippenfellentzündung. Es ist dies um so einleuchtender, wenn wir bedenken, daß wir kleine Mengen flüssigen Exsudates nachzuweisen überhaupt nicht in der Lage sind.

# Therapie der akuten fibrinösen Pleuritis.

Ein mit fibrinöser Pleuritis behafteter Mensch sucht die Hilfe des Arztes meist nur wegen zweierlei subjektiver Beschwerden auf, des Seitenstechens und eventuell der Kurzatmigkeit haber; manchmal klagt er auch über lästigen, weil schmerzhaften Hustenreiz. Diese Beschwerden zu lindern und, soweit wir dies können, gegen den entzündlichen Grundprozeß als solchen anzukämpfen, diesem doppeiten Zwecke gilt unser therapeutisches Handeln.

Beiden Indikationen gentigen wir dadurch, daß der Kranke tunlichste Ruhe, meist Beitriche bewahrt. Welche Lage hierbei der Kranke im Bette einnimmt, dies überlassen wir ganz seinem Empfinden Meist vermeidet er, auf der kranken Seite zu liegen, um nicht noch Erhöhung der mit der Entzundung des Rippenfeltes an sich verknapften flyperämie der Pieura zu bewirken. In seiteneren Fällen wieder tiegt der Patient auf der kranken Seite, um diese von jeder ergiebigeren Atmungsarbeit auszusehließen. Was der Kranke instinktiv durchführt, dies können wir in bewußter Weise durch unsere therapentische Aktion fördern.

Aus dieser I berlegung ergibt sich die lokale Anwendung von Derivantien auf der flant der schmerzhaften Thoraxseite Blutige oder — wo geschwachte, berabgekommene Individuen vorliegen auch bioß unblutige Schröpfköpfe oder trutegel (fünf bis zehn Stück) dienen diesem Ziele. Viel weniger wertvoll erscheinen mir Senfpapier, Senfteig oder etwa Ferpentinsalbe

Daneben steht eine ganze Reihe schmerzstillender Einreibungen im Gebrauche, z. B. Chloroform und Ol hyosevami aa part aequal oder Spirit aromat., Bettruler

Denvattien

Salmered lends

camphorat, saponat, formicar, as part, acqual, mit eventuellem Zusatze no Spirit, sinapisat, oder Ol, sinapisat, oder einer Chloral-Kampfersalbe:

Rp. Chloralhydrat. 1-0, Camphor. ras. 0-3, Vasehn. flav. 30-0. M. D. S. Salbe.

oder einer Menthol-Kokainsalbe:

Rp. Menthol, 05—10, Cocsin, muriat, 03, Vaselin, flav. 300, M. D. S. Außerlich.

oder endlich des Kampfer-Vasogenins oder Kampfer-Chloroform-Vasogenins, word letztere mir ganz vorzuguehe Dienste leisteten.

Chloroformein-

Lompre mirver-

Ebenso wirkungsvoll erwies sich mir Einpinselung der Haut mit reinen Chloroform unter Deckung der gepinselten Partie mittels Guttaperchapapier, ihr Prozedur, die täglich einmal vorgenommen und täglich wiederholt werden kannt der Gebensoll werden kannt der Gebensol

Rubigstellung der erkrankten Thoraxba.fte aber erreichen wir bis zu einem gewissen Grade dadurch, daß wir dieselbe mit einem Kompressivverhande reschen. Zu diesem Zwecke verfahren wir folgendermaßen. Wir heißen den Patien. a vor uns treten, mit der erkrankten Seite von uns abgewendet. Nunmehr wich ein mindestens handbreiter Heftpflasterstreifen, dessen Lange der Zirkumferenz von Wirbelsaule zum Stornum entspricht, derart angelegt, daß die Mitte desseiben 20 den axillaren Thorax angedrückt wird und beide Enden, wahrend der Krinke gegen den Heftpflasterstreifen sich anlehnt oder noch besser von dem Gerafin von dem Heftpflasterstreifen, also in der Richtung vom Arzte weggezogen a d. mit aller Kraft gegen Wirbelsäule und Brustbein angezogen, und angezogen at-Thorax, respektive diesen beiden genannten Endpunkten fixiert werden Aug mehrere, teilweise über das Kreuz gelegte schmalere Heftpflasterstreiten kon en in gleicher Absicht benutzt werden. Während dieses Verfahren manchem Krausea recht guten Dienst erweist, verursacht es manchem anderen Patienten pur lahohung seines subjektiven Krankheitszustandes und muß deshalb wieder angesteit oder insoferne abgeandert werden, als die Streifen noch stärker angespannt oder lockerer gemacht werden müssen

Thermische Pro-

Auch durch Apphkation einerseits von Kalte, anderseits von tjede zur is bis dritte Stunde gewechselten) Prießnitzschen oder sogar von heiben teschlägen ist man, theoretisch betrachtet, imstande, beiden vorhin genannten arzeigen auf einmal zu genügen. Und praktisch genommen, kann es gar keinem Zweifel unterliegen, daß jede dieser thermischen Maßnahmen die Fälingkeit besitzt, dem Kranken recht fühlbar zu nützen. Es hängt jedoch ganz vom einzelten Individuum ab und ist nie im voraus zu bestimmen, ob Hitze oder Karte sier feuchte Warme vom Kranken am behaglichsten empfunden werden. Nur der Einzelversuch kann hier entscheiden.

Merph am,

Wo die Schmerzen oder der Hustenreiz recht arg anftreten, dort ist ess souverine Mittel eine subkutane Morphimminjektion, meist, um auch die Siggestion mit zu Hilfe zu nehmen, entsprechend der schmerzhaftesten Pieuraster unter die Thoraxhaut appliziert. Recht zweckmäßig reihen wir an ihre Vornalizierst die Anwendung der vorgenannten thermischen Prozeduren, zumächst meist des Ersbeutels au.

Auch eine diaphoretische Therapie, welche man bei einmal gesetztem Pleuraeasudate wohl nur mehr setten in Anwendung bringen kann, bringt bei bloß nachweisbarer Plenrits Ebruosa oft erheblichen Vorieil. Am nonulärsten ist die Anwendung schweißtreibender Tees, wirksamer die Anwendung beißer (37 bis 40' C. cine halby bis' cine Stunde) Bider mit nachforgender trockener Einpackung in heiße Leintucher und wollene Decken tein bis zwei Stunden; oder Dampf- oder römisch-irischer Bader. Am seltensten wird man der mehrfachen, selbst gefahrlichen Nebenwirkungen halber die Folia jaborandi, respektive ihr wirksames Prinzip, das Pilokarpin (0.01-0.02 zur subkutanen Injektion) in Anwendung ziehen.

Noch eines Medikamentes muß ich gedenken, das freilich erst bei der ex. Netrem schrytt sudativen Pieuritis recht zur Geltung kommt, des Natrium sahevheum. Ehe ich uber dieses und seine Anwendung ganz besonders bei der exsudativen Pleurius berichte, mochte ich nur noch darauf hinweisen, daß der mit fibrinoser Entzitndung Behaftete ehebaldigst, sobald nur der rezente Entzundungsprozeß zuruckgegangen ist und die Schmerzen es zulassen, eine Atmungsgymnastik treiben moge. Es genügt vollauf, wenn er während des Tages wiederholt wie Traube dies rät - liegend auf der gesunden Seite recht hefe In- und Exspirationen vormmint, etwa 20-30 hintereinander Diese konnen bei aufrechter Körperstellung des Kranken durch Heben und Senken der Arme zweckmaßig unter--thizt werden. Wir wollen damit eine Verklebung der fibringsen Auflagerungen und damit eine Verwachsung der Pleurablatter tunlichst hintanhaiten.

### Therapic der exsudativen Pleuritis.

Was wir bei der fibrinösen Pieuritis, genau dasselbe ziehen wir auch im Beginne der serbsen Pleuritis therapeutisch in Anwendung. Wir wissen ja doch no ber einer fiprinosen Pleuritis, ob zu derselben nicht eine exsudative Entzundung hinzutritt. Ist diese aber einmal nachweisbar, dann möchte ich bei kurz dauerndem Bestande des Exsudates neben den anderen Derivantien doch auch eine - trotz mancher Gegner - emmalige Anwendung eines Emplastrum canthandatum mole warm empfehlen Ich habe unter dem durch dieses Pilaster erzengten Hautlymphstrom mehrfach pleurale Exsudationen sich rasch rückbilden when Dieses Emplastrum vesicans more eine lange von zirka 10-15 cm und eine Breite von 10 12 cm bestigen und nie langer als neun bis zehn Stunden lægen bleiben. Die hierdurch gesetzte Blase wird mittels sterilen Instrumentes eroffnet, der Inhalt entieert und die betroffene Hautstelle antwentisch verbinden,

Intern verabreichen wir bei jeder Form, deren Atiologie nach unserem Er- Satrato al-rife messen entweder sicher eine theumatische oder deren I reache uns nicht klar ist, Natrium salicylicum, am hebsten in relatis großen Bosen, 6 10 q pro die oder noch hautger Salopi.en oder Aspirin Numentlich zu Beginn der rheumatischen exsudativen Pleuritis kenne auch ich nach vielfacher Erfahrung dieses Mittel als eminent wirksam. Und seine Wirksankeit hilt sieh auch nach meinem Urteile nicht dadurch erklären, dab man an seine diuretische oder diaphoretische Fahigkeit rekurriert, sondern sie mub als eine spezifische santirheumatisches gedautet werden In Fallen meht rheumatischer Pleuritis habe ich Natrium sallevlieum und seine praktisch bevorzugten Ersatzmittel nie wirksam gefanden.

In soichen Falien - fast durchwegs tuberkolöser serőser Pleuritis nehmen wir daher bald, nachdem wir die externe ableitende Therapie und durch wenge Tage ein Sahr, prag wat ohne sichtbaren Effekt versucht linben, zu einer Dinahorene.

Atmanga-TY IN DASSAIL

Decimate so

14ардогове

anderen Behandtung unsere Zuflucht, zu einer diuretischen oder disphoretischen Methode. Die letztere wende ich jedoch nur bei Kranken an, welche afehn, ud nicht wesentlich in ihrer Körperkonstitution herabgekommen sind. So lange der Kranke im Bette hegen muß, eignen sich hierzu am besten die Heißlaftlader (Phénix a air chaud). Darf der Kranke bereits aufstehen oder gur herungenen, dann können wir jede Form heißer Bäder cheiße Wasserbader, Kastendampfbanert Dampf- oder römisch-irische Bader in Anwendung ziehen.

Digret ka.

Als Diuretika können und müssen wir alle iene Mittel gebrauchen, welche wir bereits kennen gelernt haben gelegentlich der Therame der Herz- und Nierenkrankheiten, von denen wie eines nach dem anderen versuelisweise anwender, da bei dem einen Kranken das eine, bei dem anderen das andere Mitte sot vorzüglich wirksam erweist. Ich muß iedoch offen bekennen, daß ich nur in vo seitensten Edlen seröser Pauntis unwiderleglich überzeugt wurde von der Wasamkeit eines derselben. Denn manchmal wendete ich jedes derselben verget et an, in anderen Fälten trat zwar Steigerung der Darese bei Verminderung Se Exsudatmenge auf, aber es schien mir, daß ein Gleiches auch ohne Durettim eingetroffen ware. So lange wir aber auch nur über einige Beobachtungen riefügen, wo die Verabreichung von Dinretiers von Wert schien - und dis glaube ich doch annehmen zu durfen - so lange werden wir begreiflicherwie dieselben immer wieder, und zwar mit Recht in Gebrauch nehmen. Baid ist --Digitalis, moist mit Kal, aceticum oder Scilia, baid Decoct ononidis spinosae and Scilla, bald Kalomel, bald Koffein oder Theobromin, dann wieder Diuretin a ex oder als Zugabe zur Digitalis, Uropherin, Agurin oder Theorin, das wir anwenden Ilierzu kommt Urea, das mir in ganz vereinzelten Fallen von seroser Pagnta (Tuberkulose oder Karzinom) als anscheinend wirksam begegnete und das wir nach meinem Urteile folgendermaßen am besten verordnen.

> Rp. Ureae pur. 10-15 200, Aq naphae, Cognae aa, 75.0.

M. D. S. 2stündlich 1 Eßlöffel der in Eis gekühlten Medizin mit nachfolgendere Schlucken von Eispillen.

In einzelnen Fällen wieder meinte ich die Aq. petrosehna nicht ohne jesen Nutzen, wie folgt, gegeben zu haben:

Rp Aq. petroschin 150·0—200·0 D. S Zweistündlich 1 Eßlöffel.

Auch die uns bereits bekannten Tees können wir probeweise verwerten, war mit scheinen möchte, vielleicht etwas weniger zweckentsprechend, weil bei der selben doch ein wirksamer laktor die greßere Menge heißer Flussigkeit ist 4 no reichlichere leißesigkeit-zuführ halte ich bei der exsudativen Pleuritis nicht am Patre

host.

Dies gilt auch für die Kost des Kranken, der, leidet er an hefugem Durstheber Linnonade mit Zusatz von Salzsäure oder Phosphorsäure oder eine Poto Rivert (stündlich bis zweistlindlich einen Eßlöffel vollt trinken möge, eventus denselben durch Schlücken von Eispillen oder Kauen von Pfefferminzzeltehen stilles möge. Nur Milch gestatten wir dem Pleuritiker in beliebiger Menge zu genieden Soweit der Kranke sich nicht dagegen straubt, haben wir auch nie Anstand genommen, demselben leicht verdauliche Fleischspeisen (wie gewiegtes oder gehackter

t. Saturation aus Acid citric. 40. Aq 1900, Natr carbonic 90, atets frisch mbereiten!

robes oder gebratenes Fleisch, roben Schinken, oder Gelees, daneben Milchaueisen and, we Fleisch nicht vertragen wird. Fleischbranarate zu verabreichen Geringe Mengen teme halbe his hochstens eme Flascher leichten Weines halten wir schon deshalb for gut, weil sie die durch das pleurale Exsudat stets etwas erschwerte Arbeitsleistung des Herzens unterstützen.

the schweren Weine aber sparen wir uns für jene Falle der exsudativen Pleuritis, we Symptome von Herzigsuffizienz sich geltend machen. Es ist selbstverstandlich, dat wir hier auch unsere Kardiotonika und Analeptika in reichem Maße ausmitzen werden, soweit nicht durch die kunstliche Entberung des Exsudates raschere und rachkalere Hilfe geschaffen werden kann.

basen kurzen Haweis mochte ich im Anhange un die Besurechung der Kost des Pieurukers auf den Versuch einer besonderen diatetischen Therame des p euralen Exsudates mittels sogenannter Schrottscher Kur, d. h. ledighcher Ernahrung mittels altgebackener Semmeln bei völliger Flüssigkeitsentziehung machen. Inre Durchführung scheitert fast immer an dem Widerwillen des Kranken. In verzweifelten Fällen wurde ich allerdings auch sie versuchen; denn ich habe einen, wenn auch nur einen einzigen Fall von seröser Pleuritis gesehen, bei dem das Exaudat nicht einmal nach vorgenommener l'unktion sich weiter resorbierte, sondern erst zur Aufsangung gelangte, als sich der allerdings sehr willensstarke Kranke dieser »Trockenkostkur« unterwarf.

Nur noch eine kleine Bemerkung, ehe wir uns zur Besprechung der Thorakozentese wenden.

Ber jedem Menschen, welcher eine exsudative Pleuritis besitzt, haben wir bemitigkeit, Sorge für die regelmäßige Darmfunktion zu tragen. Bei kräftigen heberiosen Krankon mogen wir sogar eine teichte ableitende Therapie auf den Darm, allerdings nur durch wenige Tage versuchen (Kalomel, Infusum sennae etc.).

Von der Anwendung externer Mittel, denen eine resorntionsbeschleumigende Wirkung zugesprochen wird, habe wenigstens ich eine faktische Resorptionsbeschleunigung me geschen. Dies gilt ebenso von Pinschungen der Haut mit Jodtinktur, welche so lange fortgesetzt werden, bis die Haut sich abschilfert, als mit Jodoformkoilodium 1 1(t) oder Jodvasogen, welche einerseits durch ermöglichte Enatoring von Joddimpfen, anderseits durch lokale Erweiterung der Hautgestäße wirken sollen. Es sei noch mit Rucksicht auf die erstere Meinung die Wahrnehmung eingeschoben, daß ich auch von der inneren Verabreichung von Jodkalt otter Jodnatrium nie einen sicheren Effekt gesehen habe.

Wo nun die vorgenannten therapeutischen Maßnahmen versucht wurden, ohne die Resorption des immerbin mittelgroßen Exsudates anzubahnen und zu fördern, oder gar ein Fort-chreiten desselben hindern zu können, dort bleibt uns nur ein Zweifaches übrig Entweder warten wir zu, bis etwa sich das Exsudat spontan zu resorbieren beginnt -- und dies komint manchmal nach funf- bis sechswöchentbeham, selbst langerem ungeänderten Bestande des Exsudates aus ganz unklaren tirunden vor - oder wir schreiten zur chirurgischen Entleerung des Exsudates, zur Thorakozentese.

The crate Indikation zur Thorakozentese ware sonach in mittelgroßen, vorne etwa bis zur vierten, höchstens dritten Rippe, hinten bis etwa zur Mitte der Skapula reichenden Exsudaten zu sehen, welche durch keine anderen Mittel rechtzeitig zur Resorption gebracht werden können. Wie ange aber sollen wir auf eine moglieherweise noch eintretende Resorption des Exsudates warten, wie lange die Thoraxpunktion zeitheh hinausschieben? Im allgemeinen wird sich die Antwort aus eigener [berlegung ergeben, weiche darauf abzielt, die Gefahren der l'unktion und Kebrottsch

Ant.

The akementeed Inc. hattenen. die Nachteile eines zu laugen Aufschubes derselben gegeneinander abzuschatten. Gild es auch ab und zu tose Zufälle während, respektive info'ge einer Punktion. so gehören diese (wie beispie'sweise Embohen der Hirn- und Lungenarterien, 1/22hebe Herzparayse oder Hirpupamie, albuminose Expektoration etc.) zu großen, tenweise sogue vermeidbaren Seitenbeiten, welche übrigens großenteils bei Pleurinden auch ohne Thorakozentese zur Beobachtung gelangen. Diesen entgegen steht ein emmenter und weit gewichtigerer Nachteil eines zu langen Aufschubes der Operation. der so viele Kranke mit nicht rechtzeitig punktiertein Pleuraexsudate betrifft Es 1st dies die Unfahrgkeit der Lunge, nach spät erfo gter Resorption oder Entferpung des Exsudates sich wieder entsprechend auszudehnen. Wahrend des langen liestandes des Pleuraexsudates hatten in der Lunge Bindegewebs und Schrumpfungprozesse derseiben Platz gegriffen, die Lange, ist übres elastischen Zuges beran, ti an chronisch interstitieller Pheumonie mit Erweiterung der Bronchien und Bronci: ektasien erkrankt. Der Kranke hat dauernden Schaden genommen, weil sein Pleutzexsudat allzulange die Lunge komprimierte. Unter diesem Gesichtspunkte versteht es sich, daß auch wir einer nicht zu späten Thorakozentese bei mittelgroßen Exsudaten, deren Resoration bis zur Zeit auf jedem Wege vergeblich gesucht wurde. das Wort reden mussen Auch wir wurden ungeführ das Ende der dritten Woche von Beginn der Plenritis an festsetzen, bis zu welchem Zeitnunkte wir mit der l'unktion warten können, 1st bis dahin eine Tendenz zur Resorption nicht eingetreten, die Harnmenge gering und keine oder nur mehr eine höchst untedeutende Temperatursteigerung vorhanden, dann greifen auch wir zum Truikar. Indessen bildet Temperaturerhöhung seibst bedeutenden Umfanges durchaus keinen unumstößlichen Gegengrund gegen die Thorakozentese. Es fällt uns nur sozusagen leichter, einen entlieberten Kranken zu nunktieren.

Je größer übrigens das seröse Exsudat, desto eher werden wir uns auch vor der dritten Woche zur Punktion entschließen, und ein recht großes, ganz besonders doppelseitiges Exsudat schliechterdings zu punktieren, wird als zwiede Indikation der Thorakozentese gelten dürfen; denn je massiger das angesammelte Exsudat, desto intensiver und allgemeiner muß auch die Kompression der Lymptgefäßstomala der Pleura sein, desto innwahrscheinischer ist eine spontan erfo gende oder therapeutisch erreichbare Resorption des Fluidums. Das Exsudat verspeint sich selbst den Weg für die Aufsaugung; die Punktion ist unverweichich

Eine dritte und die alierklarste Indikation ist die Indicatio vitais, welche in allen jenen Fällen sei es einer rapid ansteigenden (Pienritis acutissima) oder einer recht reichlich angesammelten Pleuralfüssigkeit besteht, bei welchen de Pleuritis intensive Atemnot, starke Verdrangungserscheinungen des Mediastinums, besonders des Herzens, hochgradige Cyanose, Stauung der Halsvenen, eventuit Symptome von Herzschwache (Kleinheit der Pulse) oder Hirnansmie gezeitigt hat

Line vierte und letzte Indikation für die Vornahme der Thorakozentese seich schließtich schon durch die qualitativ geringeren Pleuritiden gegeben, welche im Vereine mit der ursprüiglichen, nicht beeinflußbaren Grundkrankheit (Karzinos). Tuberkulose, Lymphesarkom des Thorax, speziell auch des Mediastinums) dem Krankes derart heftige Beschwerden veranlassen, daß nur durch die Entleerung des, wern auch nicht reichlichen Pleuraexsudates eine geringe Besserung des subjektiven Befindens erhöfft und erreicht werden kann.

Anders hegt die Indikationsstellung für Thorakozentese bei hämorrhagischen Pleuraergüssen. Hier ist uns tunlichstes Zuwarten das leitende Gesetz; denn wir wissen, daß hamorrhagische Exsudute nach erfolgter Punktion sich meist recht rasch wieder ansammeln, so daß durch die Punktion eigentlich ein erhöhter Bat-

verlust gesetzt wird, ein Umstand, der sich angesiehts der Attologie der hömorrhagischen Ensudate i Tuberkulose, Karzinose, Arteriosklerose, hamorrhagische Diathese, chronischer Alkoholismusi recht leicht begreift.

Auch dort, wo infolge von Tuberkulose eine bloß serbis-hämorrhagische Beschaffenheit des Pieuraexsudates sich nachweisen laßt, werden wir uns nicht so geschwind zur Punktion entschließen. Denn oftmals wandelt sich unter besseren Ernährungsverhaltnissen, kräftigenden und blutstulenden Mitteln des Exsudat in ein rein serbses, der Spontanresorption zuglingliches Exsudat um. Es zei nebenbei erwähnt, daß wir auch bei reinen Blutungen in die Paurahöhle möglichst lange mit der Thorakozentese zogern, da diese Blutungen, wenn sie auch recht ausgiebig

sind, erfahrungsgemaß sich leicht spontan resorbieren

Schreiten wir nunmehr an die Schilderung der Technik der Thorakozentese. so scheint es überflussig, zu bewerken, daß in erster Lime das Operationsfeld bei den meist in halb sitzende, selten in sitzende Stellung gebrachten und an die Bettkaute gerückten Kranken auf das sauberste mittes Seife, Bürste, Wasser, Sublimat, Alkohol und Ather gereinigt werden muß Ist dies geschehen, dann nunmt man auf ieden Fall die Probeounktion mittels Prayazscher Spritze vor, um sich Ober die richtig getroffene Wahl der Punktionsstelle zu vergewissern. Hierauf wird, wenigstens bei uns, regelmäßig durch die Zerstäubung von Athylchlorid auf die Haut diese an der bestimmten Stelle anästhetisiert, nunmehr seltener imt der Hohlnadel, als heber - und bei uns einzig und allein - mittels Troikarts mit seitlicher Offnung tunlichst rasch eingestochen, bis man an dem plotzlich verschwindenden Widerstande die unverkernbare Emphadung hat, daß man sich in der Iresen Pleurahoble beindet. Nunmehr wird - nach dem auf meiner Abteilung ublichen Verfahren - der Polainsche Aspirationsapparat, falls er nicht schon fither mit dem Trojkart in Verbindung gebracht wurde, mit diesem entsprechend verbunden und in Gang gesetzt, (Eine genauere Besprechung des Apparates hatte ich besonders mangels einer entsprechenden Llustration für unpassend, jeder, der eine Punktion selber ausführen will, muß dieselbe wiederholt ausführen geschen und mit der Hantierung des Apparates sieh unbedingt vertraut gemacht haben.) Intermengten sich bei Benützung dieses Potainschen Aspirationsapparates oder der nunder praktischen Dienlafo vischen Aspirationsspritze dem austheßenden Exsudate Luftblasen, so ist das ein Beweis, daß der Apparat an einer oder mehreren Steller (Gummischlauch, respektive Ansatzsteilen desselben) micht luftlicht schließt. Stockt wahrend der Punktion plötzlich der Ausstuß der Exsudatifidesigkeit, so kann dies daber rühren, daß sieh an die Spitze des Trokarts das Zwerchfell angelegt hat: dann muß man den Troikart um Geringes zurückziehen. Oder es ist in den Troibart ein sein Lumen verstopfendes Fibringerinnsel eingetreten, das man dadurch cotternt, daß man den zurückgezogenen Stachel des Troikarts wieder vorsichtig bis zur Spitze desselben vorschiebt.

Verwenden wir nach dem Vorausgegangenen bei einer Pleurapunktion die Aspirationsmethode als jenes Verfahren, das am sichersten den Eintritt der almosphärischen Luft in die Pleurahöhle verhindert, so ist jedoch dieses oder überhaupt ein Aspirationsverfahren anzuwenden nur dann unbedingt nötig, wenn ein bereits alteres Exsudat zu punktieren ist, welches langere Zeit hindurch die Lungen komprimiert hielt. Wo es sich aber um frische, erst kurze Zeit bestehende Exsudate iz. B. Falle von Pleuritis acutissima) handelt, dort genügen auch recht einfache Apparate, die samt und sonders auf dem Prinzipe der Hebervorzichtung berühen. Der einfachste derselben besteht aus einer Hohlnadel, an welcher ein zirka 1 m langer Gummischlauch angesetzt ist, der wieder mit einem kleinen

Techa.k.

aufgesetzten Trichter endigt. Das Ganze wird mittels 4° "iger Borshure oder 0°10° "zer Salizylsäurelösung oder steriler physiologischer Kochsalzlösung gefüllt, deren Azschießen durch einen unmittelbar hinter der Hohlnadel angebrachten Quetschiahn verhindert wird. Nun wird die Hohlnadel eingestößen, der Trichter langsam zu abwärts gerichtet und in ein mit antiseptischer Fittssigkeit gefülltes Auffange ab eingesenkt und der Quetschhahn geöffnet; die Pleurallüssigkeit strömt der unzudessen ausgeronnenen Bor- und Salizylsaurelösung nach.

Mag man nach der einen oder der anderen Methode die Punktion vorgenommen haben, so schemt es mir nicht schlecht, vor derselben dem Kranken eine sakutane Injektion von Morphium (OOI q) verabreicht zu haben, um im vorhie z jeden manchmal nach der Punktion eintretenden Hustenreiz und eine hiermit melicherweise verknüpfte Gefahr des Auftretens einer albuminösen Expektoration zunterdrücken. Gleichzeitig gewähren wir dem Kranken hierdurch eine psychieberuhigung. Auch halten wir jedesmal schon vor der Punktion sturkeren Alkore (Wein oder Kognak) und Analeptika (z. B. Riechmittel) bereit, um für etwage wahrend der Operation eintretende synkopale Zufülle gerüstet zu sein.

Wollen wir die Punktion beenden, dann drücken wir, um jeden Luftzstrit zur Lunge zu vermeiden, mittels Daumen und Zeigefinger der freien Hand de Hant eige an den Troikart und ziehen denselben möglichst rasch beraus III-Wunde wird antiseptisch versorgt und mittels Heftpflaster oder Binde verschlosses

Als Ort der Einstichstelle wihlen wir, ein freies, nicht abgesacktes Pleuseexsudat vorauegesetzt, ganz allgemem ausgedrückt, einen möglichst tiefen Prakt des Lungenthorax. Um hierbei aber eine Verletzung des Zwerchfelles zu vermoden, empfiehlt es sieh, den Stand des Zwerchfelles auf der gesunden Seite mitten Hautstiftes einzuzeichnen und oberhalb dieser auf die kranke Seite fortgesetzt gedachten Lime einzugehen. Es wird dies in der Regel der fünfte oder sechste Interkostalraum sein, falls wir, was sich am zweckentsprechendsten erweist, in der vorderen Axiliarlinie oder in der Mitte zwischen dieser und der Maintlarlit epunktieren. Daß wir zumeist gerade diese Gegend, nicht die rückwärtigen Parten des Thorax wählen, denen entsprechend doch meist das größte Quantum von Pleuraexsudat angesammelt ist, hat seinen Grund in der Enge der Zwischenripperraume daselbst und der Dicke speziell der muskularen Brustwand nach ausen vorne von der Skapularlinie und endlich in der gerade in den hinteren Thorax-regionen meist reichlicheren Sedimentierung von Fibrin, welche begreifneherweise für den Erfolg der Punktion auf hemmend sein kann.

Eine allgemein gultige Zahl für das Quantum der zu entleerenden Fässgkeit anzugeben, ist wohl untunlich und muß sich dasselbe selbstverständlich nach der Masse des vorhandenen Finidums richten. Man darf im Durchschnitte etwa 1500—1600 cm<sup>3</sup> als das meist entleerte Quantum rechnen, über weiches wir nur bei recht großen Exsudaten bewußt hinausgehen.

Noch möchte ich eine letzte Mahnung anreihen, nümlich die, nur langsam, stets ohne kraftige Aspiration das Exsudat sich entleeren zu lassen; denn durch rasches Ausfließen, respektive starkes Aspirieren und wohl auch quantitativ annom reiche Flussigkeitsentnahme wird anscheinend die Gefahr eines akuten Lungenödems nach Thorakozentese gefördert.

Dinret, to nach or Thornkozen-

Haben wir durch die Punktion ein bestimmtes Quantum von Pleurierssidat entleert und die Operation beendet, dann emptiehit sich die neuerliche Darreichung unserer diuretischen Mittel und lokale Anwendung Prießnitzscher Umschläge oser, wenn wir wollen, der Resorbentien (Jod). Laßt sich trotz dieser Vorkehrungen est

abermaliges Ansteigen des Fluidums erschen, dann muß gegebenenfalls ein zweites Mal und selbst wiederholt nunktiert werden

Zeiet sich enduch das pleurale Exsudat im definitiven Ruckgange, fühlt der Kranke auch keinerlei subjektive Beschwerden mehr, ist der Appetit rückgekehrt. o gestatte ich dem Patienten dennoch me früher als etwa eine Woche nach vorgenommener Thorakozentese, zum ersten Male auf kurze Zeit das Bett zu verlassen, 1 nd me - auch nicht bei einem spontan oder auf medikamentose Therapie ruckgehenden Pleuraex-udate - gestatte ich dem Kranken aufzustehen, ehe meht rede Temperaturstergerung dauernd verschwunden ist.

lst aber der Kranke einmal außerhalb des Bettes gewesen, sind die Er--chemungen der akuten hatzündung vorüber, dann gebe ich - zwecks tunlichster Verbittung ausgedehnter Pleuraadhasionen - trotz noch vorhandener Entzündungsprodukte daran, die erkrankte Seite wieder atmungstüchtig zu machen und hiermit die komprungert gewesene Lunge wieder tuplichst zur Entfaltung zu bringen. Her Kranke muß erst im Bette, dann auch außerhalb desselben zunächst nur wenng verhefte, später immer verhoftere, langsame Atmungen wiederholt wührend des Tages vollführen, hintersepander deren mindestens 26 - 30; bierbei mag er spaterhin auf der gesunden Seite im Bette begen, um die kranke Thoraxhälfte um on energischer zur Atmung zu nötigen, oder, wofern der Kranke seine Atmunggymnastik außerhalb des Bettes vornimmt, mag er die Exkursionsweite des Thorax vergroßern durch Hochlieben des Armes der erkrankten Seite während der Insuration.

Ist der Kranke vollends genesen und handelt es sich nur mehr darum, die Atmungstüchtigkeit der Lunge noch weiter zu fördern, dann kann der Gebrauch emer pneumatischen Kammer von großem Nutzen sein Auch maßiges Bergsteigen dient dem gleichen Zwecke.

Hat ein individuum eine nicht ganz zweifellose rheumatisch-serose Pleuritis Rimit einer las überstanden, dann ist es für uns stets einer Tuberkulose verdächtig. Wir begreifen dater, daß wir solche Menschen vor Erkältungen möglichst schützen werden und for deren Entfernung nach einem gleichinzdig stidhehen Klima wahrend unserer rauben Jabreszeit, wo immer dies nur angeht, eintreten werden. Während des Sommers wird ein kraftigendes Klima, Aufenthalt im Gebirge oder an der See von Vorteil sein.

Zwei weitere möghehe Endansgänge einer serösen Pleuritis hatten bis nun noch keine Berucksichtigung gefunden Es begegnen uns manchmal Fälle, wo das Exsudat mit oder ohne Kunsthiffe bis auf einige kleine Reste sich aufsaugt, diese aber sich nicht mehr weiter und vollständig resorbieren wollen. Finden wir bei der Keinheit der noch vorhandenen Exsudatreste keinen zwingenden Grund, dieselben durch Punktion radikal zu entfernen, dann versuchen wir die verschiedenartigen Schwitzkuren - und ich erinnere da besonders auch an die Sonnenbader, die namentieh in früherer Zeit bei residuellen Pleuritiden gerne im Gebrauche standen - hydriatische Maßnahmen Prießnitzsche Umschläge, Kreuzbinden Einpackungen etc., Salz- oder Solhader, sedener Moor-, Schlamm- oder Sandhåder So können wir also einen Patienten, bei dem ein residuelles Pleuraexsudat sich micht vollends resorbieren will, beispielsweise nach Ems, Kissingen, Ischl, Gmunden oder Reichenhall entsenden.

# Therapie der fibrosen Pleuritis.

In manchen Fallen serdser Pleuritis bildet sich zwar das pleurale Exsudat vollständig zurück, die Erkrankung endet jedoch mit Bildung ausgedehnter, oft

Atmungagy w-

enthact.

Verfalines.

recht dieker, fibrëser Verwachsungen. Wo diese überhaupt dem Kranken zum Bewußtsein kommen, dort klagt er in der Regel über Schmerzen. Stechen beim Atmen oder beim Largen auf der kranken Seite, was ihm manchmal überhaute geradezu unmöglich ist. Der Arzt kommt daher auch in die Lage, gegen dass Beschwerden einer Pieuritis fibrosa anzukampfen. Auch hier trachten wir daren Atmung-gymnastik jeder Form, durch Gebrauch von pneumatischen Kammern da durch Nutzen zu bringen, daß wir eine allmahliche Dehnung der Pseudomemierest and hiermit Beseitigung der Schmerzen erreichen. Versehiedenartige schmerzstil et-Emreibungen stehen et enso im Gebrauche wie lokale Massage oder teils al genertells wieder nur lokale Anwendung von Warme heiße Bider, Schwitzbader, be-Unschlage) Letztere habe ich schon mehrfach in, wie ich glaube, wenig gettle-Weise deract in Gebrauch gezogen, daß ich über die erkrankte und schmerzu Thoraxpartie cine mobifache (vier- bis funffache) Schicht von Fiftner-, respetty FaceSpanner gebreitet hat e, und nunmehr so lange über dasselbe mittels eines le ber Bugeleisens gefahren bin, bis der Kranke die Empfindung einer weiter namertragbaren Hitze hatte. Wurde diese Prozedur mehrere Tage hintereinander ein bezweimal wiederholt, so verschwanden die pleuralen Schmerzen oft in kurzer Frist

## Therapie der eiterigen und jauchigen Pleuritis.

Therapie der e terrgen und Januarigen Pleu-

Ich schließe die Therapie des eitengen und janchigen Pleuraexsudites ... über die ich eigentlich nichts anderes zu sagen habe, als dall sie nicht mehr w Gebiet der inneren Medizin, sondern in jenes der Chirurgie gehören. We 😽 eiteriges oder jauchiges Pienraexsudat vorliegt, dort muß die Bulausche II-ber dramage oder the Thorakotomie, sei es mit oder ohne Rippenresektion, mit bet partieller oder über mehrere Rippen sich erstreckender Resektion, und zwar met lichst frühzeitig ausgeführt werden. Nur unter zweierlet Bedingungen nehmen wir auch beim eiterigen (und jauchigen) Exsudate unsere Zuflucht zur Thorakozent-se und zwar: 1. Wenn wir der Indicatio vitalis gehorchen müssen und uns ken Zeit oder Möglichkeit für die Ausführung der beiden anderen Operationen ober steht, und 2. wenn es sich um einen derartig geschwächten Kranken dreht, duns die Radikaloneration, wenn sie auch ohne Narkose und nur mehr unter Kolamund Infiltrationsanasthesie geschieht, wegen der damit verbundenen raschen 10%rung der intrathorakalen Druckverhältnisse bedenklich erschemt und wir vorlande Entleerung mittels Trockarts vorziehen, um erst, wenn der Kraftezustand des Kranken sich gebessert hat, zur Thorakotomie zu schreiten. Diese aber wurde ich bei a it sonstigen Formen ohne Bedenken ausführen, ausgenommen das Empyein bei I der kulose der Lunge. Hier möchte ich trotz Ziemssens ausdrucktieher Mahnutz auch bei nachgewiesener Lungentuberkulose den Empyemsehnitt meht zu under lassen, doch einen möglichet konservativen Standpunkt einnehmen; ich platere fur die Thorakotomie erst, wenn ich es tun muß. Allerdings muß ich bekeinen daß ich selber einen Fall von Pneumothorax bei durch immensen Reichtum des Sputams an Tuberkelbazillen bewiesener Lungentuberkulose kenne, der durch im wiederholte Thorakotomie, abgesehen von einer residuellen Thoraxfistel, vollstable geheilt wurde.

## Therapie des Pneumothorax.

Ich kann mit ganz wenigen Worten über dieses Thema hinweggehen, da in nichts hinzuzufugen weiß, was in den Lehrbuchern der Pathologie und Thema

sich nicht enthalten fände. Ist der Pheumothorax eben zur Entwicklung gelangt. dann ist das beste Mittel, das dem Kranken die Schmerzen, die Orthopnoe und the Appet extragich machen läßt, eine subkutane Morphiamaniektion (0.01 - 0.02 a). welche nöugenfalls mehrmals taglich wiederholt werden muß. Wir werden dieses Mittels auch meht entraten können, wo auch im weiteren Verlaufe die subiektiven Beschwerden hochgradig und, deren Bekämpfung mit lokal angebrachten Mitteln, wie namentlich trockenen Schröpfköpfen, Schfleigen, Senspapier oder schmerzstillenden Enreibungen meht gelingt. Erscheint uns der intrathorakale Druck sehr beträchtlich erhöht, sind die Verdrängungserscheinungen recht bedeutende, bann schreiten wir zur Punktion des Pneumothorax. Wir stechen eine Hohlnadel in, mit welcher ein langer Kautschukschlauch in Verbindung steht, der in ein Gefaß mit Flüssigkeit (steriler physiologischer Kochsalzlosung) eintaucht. Solange der intrathorakale Druck größer ist als der atmospharische, steigen die Luftblasen in der Auffangeflüssigkeit auf, wahrend ein Eintreten der atmospharischen Laft in the Pleura durch die Flüssigkeit selbstverständlich gehindert ist. Wo ein Ventripneumothorax besteht, mußte im Notfalle diese Punktion wiederholt werden.

Ofter treten Symptome von Herzschwache beim Zustandekommen des Pneumothorax wie während des Bestandes desselben ein; ihre Therapie ist uns geläufig. Gesellt sieh endüch zum Pneumothorax auch noch ein pleuraler, fast immer eiterger, seiten seröser Erguß, dann muß derselbe durch operatives Eingreifen entsernt werden. Prinzipiell muß man für die Radikaloperation, also Thorakotomie, eintreten ist aber die Ursache des Hydropneumothorax eine l'uberkulose der Lunge oder karzinom z. B. des Magens oder des Osophagus, dann wird man angesichts dieser Ausligie von der Vornahme der Radikaloperation Abstand nehmen und bloß die Thorakozentese ausführen. Und ebenso werden wir nur diese einfachere Methode wählen, wo der Kranke hochgradig entkräftet, speziell die Herzaktion eine

eschlechte ist.

# Allgemeine Therapie der Magen- und Darmkrankheiten.

Schon einmal mußte ich Abstand nehmen von meinem vorgenomernes Plane, jedesmal direkt in die spezielle Therapie des zu behandeliden Kapiteis er zutreten; dem Abschnitte über die spezielle Therapie der Stoffwechselerkrankurgen mußte ich mehr allgemein gehaltene Bemerkungen vorausschieken. In analoger är, mochte ich bei Besprechung der Behandlung der Magen- und Darmkrankheite vorgehen, ich glaube dadurch vielfachen, unvermeidbaren Wiederholungen noch in besten aus dem Wege zu gehen. Was sich sonach Gemeinsames über die Behandlung der Magenkrankheiten, respektive Darmkrankheiten aussagen last, demöchte ich zunächst hervorheben.

#### Allgemeine Grundzüge für die Therapie der Magen- und Darmkrankheiten.

Austral le

Es ist klar, daß den Hauptanteil an der Behandlung der Erkrankungen des Verdauungstraktes eine entsprechende Diätetik besitzen wird. I niere Sorge wir es sein, über Qualität der einzelnen Speisen, deren Kombination und zeitliche Verabfolgung zu wachen und selbe dem jeweils voruegenden Erkrankungszustadt des Magens, respektive Darmes anzupassen, ist dieser erkrankt, so wird ie greifheherweise in den meisten — doch nicht allen — Fallen eine sichonei ist Kost zu verordnen sein. Denmach wollen wir speziell von diesem Gesichtspankte de Verdaubehkeit der einzelnen Nahrungsmittel kurz durchnehmen. Es sei vorasbemerkt, daß es diesbezüglich keine allgemein gultigen Regeln geben kann. De Verdaubehkeit eines Nahrungsmittels ist ein rein subjektiver Begriff, d. h. dieselbe Speise kann für den einen Menschen leicht bekömmlich sein, vom zweiten Menschen als sehwer verdaulich empfunden werden; dennoch lassen sieh wenigstens für es Mehrzahl der Menschen gültige Prinzipien aufstellen, über welche die folgenden Zeilen unterrichten sollen.

Fire h

Fleisch. Die Verdaulichkeit desseiben hangt von verschiedenartigen Mmenten ab. Was zunächst die Gattung des Fleisches anlangt, so scheint uns te
flügel das leichtest verdauliche Fleisch zu hefern. Neben Hühnern und landen
wären Kapaunen und nicht zu fettes Poulard zu nennen, denen sich — minder
leicht verdaulich — das Rebhuhn und der Fasan, endlich — relativ am schwersten
verdaulich — Ente und Gans anschließen. In gesottenem Zustande ist Gaflipanscheinend leichter verdaulich als gebraten

An das Geffügel reiht sich das Kalbfleisch an, von welchem gesottenes Kalbhirn als am leichtesten verdaulich gelten muß. Nach demselben rangiert das Fieisch unserer nicht fetten Fische, wie besonders der Forelle, des Hechtes und Karpfens, biernach das Rindfleisch, endlich das Schweine- und Hammelfleisch.

Ein wesentliches Moment für die Verdaubehkeit aller dieser Fleischgattungen hegt in deren Fettgehalt; das Fleisch ist ceteris paribus um so leichter verdaulich, d. h. verweilt nur um so kürzere Zeit im Magen, je ärmer an Fett es ist; denn dieses, das vom Magensaft seiber bekanntlich nicht angegriffen werden kann und erst im Darme resorptionsfähig gemacht wird, umschlicht die Muskelfasern und nischt ein Vordringen des verdauenden Magensaftes zu denselben unmöglich. König atellt nachfolgende Tabelle für den mittleren Fettgehalt unserer gesäufigen Fierschsorten auf:

Bei dem großen Fettgehalte begreift sich, daß Zunge eine sehwer verdanliche Spiese sein muß, panz abgesehen davon, daß sie, entsprechend der Spitze, eine sicht starre Muskelfaser aufweist.

Erwahnt sei, daß auch die Austern nimmermehr als so leicht verdaulich gelten, als man früher annahm.

Neben dem Fettgehalte übt auf die Verdaulichkeit des Fleisches die Zubereitung desselben einen erheblichen Einfluß Durch das Klopfen desselben werden die die Muskelfasern durchsetzenden Bindegewebsfasern gesprengt und erstere hierdurch dem sonst erschwerten Zufritte der Pepsinchlorwasserstoffsaure leichter zuganglich gemacht; durch passende Verkleinerung, wie Hischieren "Schaben, Mahlen, Wiegen", wird die Magenarbeit im vorbinem verringert, die Fleischnahrung verdanitcher.

Robes Fleisch ist nach allgemeiner Erfahrung leichter verdaulich als beliebig zubereitetes, die in der Kuche getroffene Zubereitung selber wechseit zwischen Braten. Kochen und Dimpfen Für das Kochen des Fleisches ist es nicht gleichbedeutend, ob das Fleisch in das bereits siedend beite Wasser eingelegt und hier gar gekocht wird oder ob es mit kaltem Wasser angesetzt wird und mit demselben erst zum Sieden gelangt. Ersterenfalls erzeigt die Siedentze des Wassers eine sofortige Gerinnung der obertlachlichen Eiweißsehichten, welche ein weiteres Austreten von Extraktivistoffen und Salzen aus dem Fleisch in die Suppe vereiteln gutes Fleisch und schlechte Suppe Letzterenfalls aber erhält man eine gute Bourlion, ein vausgesottenes. Fleisch.

Auch beim Braten kommt es auf den Modus des Vorganges an. Bestreicht man die Oberfläche des Bratenfleisches mit wenig Fett, setzt sie rasch großer Hitze aus und übergießt man wiederholt das Fleisch mit dem wahrend des Bratens austretenden Fleischsafte Bratensauce), so erhalt das Fleisch um so früher eine oberflächliche Gerinnungskruste, welche abermals das Weiteraustreten von Nährstoffen aus dem Inneren des Fleisches verhindert

Ob gebratenes, ob gekochtes oder gedampftes Fleisch gleicher Qualität leichter verdaulich sind, diese Frage wird verschieden beantwortet von der Erfahrung und vom Experiment. Wir möchten im allgemeinen keine merkbare Differenz berausfinden, das gebratene einem gekochten, jedoch fein haschierten Fleische gleicher trattung so ziemlich gleichstellen. Nur betreffs des Geflügers möchte ich mit Leinbe dem gesottenen Fleische vor dem gebratenen den Vorzug geben. Blutig gebratenes Fleisch (englisches Beefsteak) durtte leichter verdaulich sein als ganz gebratenes

anscheinend gilt vielfach ein gleiches für kalten Braten, der von vielen geseiden und kranken Menschen zudem hautig lieber gegessen wird als der warme. Das Rauchern des Fleisches (Schinken, geraucherte Fische), ein Prozeß, bei weitem faulmswidtige Substanzen (Kreosot) entstellen, verlangsamt gerade durch die etzgenannten Stoffe die Verdauhehkeit, ebenso wie das Pökeln (abnorm hoher Sazgehait, der der Salzsaureausscheidung ebenfalls hinderlich ist) dieselbe erseinweit. Unter den Schinken würden wir mit Wegele den milde geraucherten sogenanztes Lachsschinken den Vorzug geben und diese roh genießen lassen, wenn man sie Trichmen sieher sein kann.

Neben der Konservagung bestimmen beim Fleische die Verdaulichkeit bekanntlich noch Alter desse,ben und Provenienz aus dem Tierkörper. Wir ent bem uns beispielsweise, wie das Lungenbratenstuck beim Rinde allseits das wertgeschatzteste ist. Was aber das A ter des Fleisches anlangt, so muß frisches it est noch in Totenstarre (Myosingerinnung infolge Milchsaureentwicklung) belodliches Fleisch als zaher, schwerer bekömmlich gelten als ein solches, welches mehrere Tage alt, sabgelegen« ist Hierdurch werden vermöge der postmortaen Muchaurebildung die Bindegewebsfasern aufgelockert und leichter löslich genartt wahrend die Myosingerinnung infolge nachtraglicher Bakterienemwirkung wieler beendet und ausgegliehen ist. Dab das Fleisch nicht über eine bestimmte les and nur unter gunstigen Verhältnissen (kalter Raum, frei von Insekten) beren bleiben darf, sollen sich nicht Fauinisprozesse einstellen, ist erident. Bei um Geflugel wird das Abhängen dadurch umgangen, daß man das Fleisch noch im emgetretener Myosingermanng, also m ganz frischem Zustande zubereitet. Aus Fische sollen entweder nur ganz frisch oder entsprechend konserviert gebracekt weeden.

Von Belang für die Verdaulichkeit des Fleisches ist weiter noch das Alur des Tieres; die Fleischfaser des jungen Tieres ist feiner, zarter als die eines alten

Endlich mag für die Verdaulichkeit des Fleisches auch noch Zusatz rerschiedenartiger anderer Körper während der Bereitung desselben ins Gewicht finles. Zugabe kleiner Mengen scharfer Gewürze (Pfeffer, Senf) durfte nach Erfahrung und Experiment vielleicht die Verdaulichkeit erleichtern.

Die Rindsuppe gilt uns hentzutage nicht nicht als direktes Nährmittel wohl aber als indirektes, das nicht bloß deswegen von Vorteil ist, weil es den Appent anregt, sondern auch deswegen, weil sie dem Körper Energie zuführt, welche sich in Druck- und Bewegungserscheinungen (osmotischer Druck) äubert, und weil sie die Aufnahmsfähigkeit unserer anderen Nährmittel begünstigt. Wo nicht besondere Grunde dagegen sprechen, scheint uns daher (ienuß einer kleinen Tasse Fleischsuppe vor jeder Hauptmahlzeit völlig rationeil. Zudem sei hervorgehoben, daß sich die Rindsuppe durch die verschiedenartigsten Beigaben. Zerealien, Eier, gehacktes und durchs Sieb geschlagenes Fleisch, besonders Huhnerfleisch oder Kalbshirn zu einer ebenso nahrhaften als leicht verdaulichen Speise ohne weiteres gestalten ind

Unter den Ursachen aber, welche bei Magenkranken Zuführ von Suppe verbieten, möchte ich einerseits Verhutung einer Verdünnung des Magensaftes und anderseits Schwäche der Magenmuskulatur nennen.

An die Fleischsuppe reiht sich zwanglos eine Summe von Präparaten an, welche teils als Ersatz des Fleisches, teils bloß als Zugabe zur Suppe Verwendung finden, Ich erinnere an das Beeften, an die Kraft- und die Flaschenbouillon 1), deren

<sup>1</sup>) Bekanntlich Extrakte, die man erhält, wenn man <sup>1</sup>, by termaklenes oder gut gehacktes Rir difeisch mit <sup>1</sup>, — , l Wasser dorch zirka funf Minuten aufkocht und nunmehr unter Ausdrucken des Fleisches durchseiht (demnach wesentlich eine kräftige Bouillon). Bei

Planachauppe.

**elecapriparace** 

Koozantzierte Plassobsappe

Nahrwert hinter ihrer stimulierenden und appetiterregenden Wirkung wohl weit zurucksteht Elwas hohere Wertschatzung verdient bereits Ziemssens Succus carnus recenter expressus put 6-7°, have betoffen, der allerdings meht angenehm schmeckt und am besten gemeinsam mit Rindsuppe (mehrere Tassen taglich) genommen wird: wo übrigens der Blutzeschmack dieses Fleischsaftes beim Kranken die I reache von Ekel beldet, dort kann man dem Patienten ein Fleischsefrorenes mach Ziemssens Angabe aus dem Fierschsafte unter Zusatz von Kognak und Vanille bereitet, nehmen lassen

Den Vorzug verdient Valentines Fleischsaft und Brunds Essence of beef-(gullertaring), von weichen mehrmals täglich ein Teelöffel als Zusatz zu lauem Wasser oder lauer Rindsuppe gebraucht werden kann. Auch Scholls Fieischsaft Puro leistet recht gute Dienste. Sie alle besitzen aber doch nur geringe mihrende, rielmehr for allem eine anregende Wirkung.

Brecht angenehm finde ich Cibils flüssigen Fleischextrakt, dessen Schmiek- Princheztrakt haftigkeit durch Mitkochen von Kräutern und Schwämmen eine unbestreitbare ist. Von den Fleischextrakten von Sirunkonsistenz sind Liebigs Fleischextrakt und Kemmerichs Fleischextrakt die bekanntesten. Sie enthalten im wesentlichen neben Salzen die sogenannten Extraktivstoffe des Fleisches, wie Kreatin Kreatinin. Karnin, Xanthin, Sarzin, daneben Leim, nur wenig Liweiß und Pepton, kein Fett, endielt Wasser. Nach dieser Konstitution ist es klar, daß diese Fieischextrakte nicht als Nahrungsmittels gelten können. Sie können nur insoweit in Betracht kommen, als sie nach ziemlich al.gemeiner Annahme auf Appetit und Nervensystem apregend wirken können. Sie werden zu einem Kaffer offel (Maximalmenge pro die etwa 10 g. zu einem Teller Suppe, besonders zweckmäßig zu den sonst bald fade schmeckenden Mehlsuppen zuge-etzt

Ganz anderer chemischer Zusammensetzung sind die sogenannten Fleisch- Fleischpeptone, deren Bedeutung als Nahrmittel heutzutage allerdings geringer veranschlagt wird ais ehedem. Ihrer Herste,lung hegt die Idee zugrunde, dem Menschen das Enwell sozusagen in bereits verdauter Form, demnach als Albumose oder Pepton enpauführen Dieselben sind jedoch im strengen Sinne keine Peptone, sondern Albumosenuraparate, sonach zweifellos ebenso leicht assimilierbar als resorbierbar, leichter als das F.eischeiweiß selber. Diese Albumosen werden, soweit ihre Darstellungsweise überhauft bekanntgegeben ist, aus dem Fleischeiweiß bald durch Pep-memurkung, bald durch Enwirkung von Papavotin, bald durch Einwirkung boher Temperaturen (uberhitzten Wasserdampfes) gewonnen. Unter diesen sogenanuten Peptonen gibt es auch noch solche, welche beispielsweise Fibrin oder Kasein (Weyls unangenehm schmeckendes Kaseinpepton) als Muttersubstanz besitzen

Was nun den faktischen Wert der Pentone anlangt, so scheint es mir festgestellt, daß die Peptone fur eine gewisse Zeit in der Tat das Nahrungseiweiß in allen Fällen zu ersetzen vermögen, in denen dieses in nur ungenügender Menge zugeführt werden kann I'nd sie werden nach Riegels speziell auf Somatose bezügischen Erfahrungen gerade in jenen basen besser verwertet und verbraucht, ber weichen der Stickstoff in der Beikost um Betrachtliches reduziert ist als in jenen Fallen, bei welchen sich diese reich an Stickstoff erweist. Den Peptonen kommt weiters eine zweifelles günstige Eigenschaft zu, namlich die jeden Mangels einer mechanischen Reizwirkung auf die Magenschleimhaut, Ihre vornehmische

der Plaschenbeuillen geschieht das Kochen unter hiberem Drucke in zugebundener Plasche. bei der Kroftt- nion im Papin schen Topfe Ihr Gehalt an Leim ist ge ber der Geschmack minder angenehm.

Pleischmitt.

Indikation heat aber nicht, wie man etwa erwarten könnte, in ienen Fällen is welchen die Salzsäureausscheidung im Magen, sondern vielmehr in jenen Fast, in welchen die Dundenalsekretion fehlt oder darmederheet. Denn wir wissen dis auch bei Mangel der Magensaftsekretion unverändertes Eiweiß mit Umgehung des Magens im Darme anstandslos verorbeitet wird. Nur eines ist hierzu nour, de rechtzeitige Expedition der Eiweißkörper aus dem Magen in den Darm, Und toch in einem Falle halte ich die Anwendung der Pentone wie überhaupt der kunstheben Nabrpräparate für angezeigt, dann nämlich, wenn es sich um Kranke handet. die ganz appetitles sind oder jede betiebige Speise ablehnen, weil sie sie neht zu vertragen glauben. Hier Lißt sich mit den künstlichen Aahrpraparaten unter entsprechender Suggestion der Weg zur natürlichen Ernährung finden. Gewauter diesen unbestreitbaren Vorleifen hangen den meisten Peptonpräparaten zweiere I belstande an: der häufig recht unangenehme Geschmack einerseits und der I'mstand anderseits, daß sie sehr leicht Diarrhöen erzeugen. Aberdings konnte Riegees fur wahrscheinlich erkennen, daß diese Durrhöen um so seltener auftreten in weniger Stickstoff in der Beikost gegeben wird. Von diesen 1 belstanden abgeweren, kommen wir sonneh zum Schlusse, daß wir die Peptone als Ersatzmittel für inmalisches Eiweiß auch heute benützen können, die Möglichkeit zugegeben, die wir entsprechend große Mengen einführen können,

Unter den heute gebrauchgichsten Peptonen halte ich an erster Stelle st-hend die Somatose, ein geschmack- und geruchloses, aus Fleisch dargestelltes fulver, das wir taglich zu mehreren Kaffees bis Eu offeln in Milch oder Kaffee, Schotolade oder Rind-, respektive Schleimsuppe verabreichen. Auch als Somatosescheko zie (Jordan & Timaeus, Somatosekikao und Somatosebiskuits gelangt dieselle m den Handel. Wir seiber haben das gut 80° a Albumosen führende Praparat im den verschiedensten Erkrankungen angewendet. Es wurde stets gut vertragen, fast immer recht gerne genommen und nur vereinzelt konnte ich als Folge leichte Diarrhöen konstatieren. Neben der Somatose nenne ich die durch Einwirkung von Wasserdampf auf Fleisch erzeugte, altbekannte, for mich nicht angenetie schmeckende Leube-Rosenthalsche Fleischsolution (1-1 Tee offel auf ere Tasse Supper. Denayers (fld-siges neben festem), kommerichs (entweder fest oder flüssigt. Antweilers (pulverformiges), Maggis (lestes), Mercks (trock test Boleros (festes) Fieischpepton, von welchen wir übereinstimmend nichtere Leeloffel täglich, je einen auf eine Tasse Suppe (Wein oder lauen Wassers), versuchweise nuch affein für sich oder eventuell gestrichen auf Toast (gehahtes Brot verabfolgen können

h.rafthier

Anhangweise mag noch das zu 3.8% a Albumosen führende Roßsche Krafthier, dem ich übrigens keinen größeren Nährwert als jedem sonstigen guten Bies, hingegen schlechten Geschmack nachsagen kann, Erwähnung finden.

Leimashrung

Als ein Nahrungsmittel, welches, wie vielfach sonst, so auch bei Magenkrinker recht wohl Verwendung verdient, möchte ich den Leim nennen, der alberdings in großen Mengen genossen, leicht Darmreizung und Durchtälle zu erzeugen vermag. Derselbe wird bald als Galerte, bald als Gelee, Aspik, und zwar entweder aus Gelatine oder aus Kalbsfußen, Schweinsfüßen, Kalbskopf, Ochsenmaul, Ochsenschwanz bereitet, welche ganz besonders gerne auch zur Herstellung von leizbaltigen Suppen verwendet werden. Kalbsleischbrühe ist wesentlich reicher sal Leim als Rindileischbrühe.

Lett.

Erer stellen einen äußerst nahrhaften, weil eiweiß- und fettreichen Nahrstoff dar. Ihre Verdaulichkeit ist jedoch wesentlich abhängig von ihrer Zubereitungweise Am leichtesten verdaulich sind die weiengesottenen Eier (meines Erachtesplerart am besten bereitet, daß man die Eier mit dem kalten Wasser zusetzt, aufkochen und nur wenige Sekunden in kochendem Wasser liegen laut, oder auch derart, daß man sie drei Minuten im siedenden, vom direkten Feuer weggestellten Wasser kochen jaßt, denen wohl auch die in warmer Fleisch-uppe sorgfaltig verrubrien roben E.er gleichzustellen sind. Schon nicht unerheblich schwerer verdaulich müssen die rohen Eier gelten, während die hartgekochten Eier bedingungslos als schwerverdauliche Speisen aufgefaßt werden mussen. Auch zwischen Eiweiß and lagely mas on merkbarer Intersched gemacht werden, weil letzteres vermore seines hohen Fettgehaltes als betrachtlich schwerer verdaulich angesehen werden muß. Ein bei schwersten Verdauungsstürungen (Brechdurchfall) gerne gegebenes Nahrmittel ist daher verständlicherweise das Eiweißwasser (Demmes hawerbgemenge). Dieses wird derart bereitet, daß man zu dem Eiweiß eines Fires langsam bis zu 200 cm3 freschen Wassers unter fortwährendem Umrühren zusetzt und eventuell Zucker oder (speziell bei Erbrechen) Kognak oder Wein beigibt.

Milch muß uns gerade bei Erkrankungen des Magens, bei denen es gilt. eine tunlichst reizlose, dabei leicht verdauliche und nahrhafte Kost einzuführen. als day beste und vollkommenste Nahrungsmittel gelten. Sie erfordert, wie wir an der Hand von Pawlows Untersuchungen wissen, die geringste Magensaftmenge and bedarf nahezu gar keines »Appetitsaftes«. Es ist uns jedoch bekannt, daß sie auf die Dauer unser Nahrungsbedürfnis selbst beim ruhenden Menschen nicht vollauf zu befriedigen vermag, und ebenso ist darauf binzuweisen, daß Milch für manche Menschen nicht leicht, sondern angesichts der Erzeugung starker Blähungen wier hartnachigster Obstipation direkt schwer vertraglich zu nennen ist. Wo mancherler Zusätze (wie Zusätze von doppeltkohlensaurem Natron, Kalkwasser, genrannter Magnesia, Kognak, Salz etc.) nicht Abhilfe schaffen, dort müssen wir von der Milchnahrung abstehen. Für die Verdaulichkeit der Milch scheint es mir gleichbedeutend, ob sie als suße oder saure, gekochte oder rohe getranken wird Je höher thr Fettgehalt, desto schwerer verdaulich muß sie im allgemeinen gelten

Als Praparate, welche auch bei Erkrankungen des Magens oder Darmes an Kett tondantier Stelle der Milch bedingterweise in Verwendung gezogen werden, möchte ich nennen den Kehr (nur bei muriatischer Hyperaxidität meht angezeigt), die kondensierte Milch erzeugt durch Eindampfen von Milch in luftverdundtem Raume meist unter Zusatz von Kohrzucker, nach Loefflund jedoch ohne Zuckerzusatz, so daß ich für Magenkranke Luefflunds kondensierter Milch entschieden den Vorzug einsaume, Gartners Fettmilch ideren nach Wahl reduzierter Kaseingehalt zur leichteren Verdaulichkeit derselben nach meinen allerdings nicht reichen Erfahrungen gainstig bestragt, und welche sich vielleicht gerade in jenen Fallen empfiehlt, in denen gewöhnliche Milch Stuhlverstopfung erzeugt oder schon von Haus aus Neigung zu Sinh verstopfung besieht und eventuell die vielfachen, speziell bei der Saugingsernahrung oft verwendeten Milchpraparate (Liebigs Milchmalzsuppe, Biederts Rahmgemenge etc.). Ich verweise endlich noch auf Lahmanna »vegetabilische« Milch, ein dickliebes Extrakt aus Mandeln und Nüssen. Wird ein Teil desselben in fünf Teilen Wasser geföst, so erhalt man die sogenannte »Pflanzenunich». Diese vermengt mit einem oder zwei Teilen gewöhnlicher Kuhmilch gibt eine der Frauenmitch nach Fett und Eiweißgehalt ahnliche Milchkombination, welche, mit Magensatt versetzt, in kleinsten Frocken gerinnt. Wie aus Fleisch, so wird auch nus Mich eine Somatose dargestellt Milchsomatosei, welche 5% Tannin in organischer Verbindung enthält und übersil dort angewendet werden mag, wo jede mögliche Reizwirkung auf den Darm (Diarrhöen!) von Haus aus vermieden werden

Luc. Intracer.

Moch

М Ісфрафуально Vegetar scho

M. ich vomatione

soll oder bereits Diarrhöen bestehen. Man gibt täglich 3-4 Kaffeelöffel in warmer

Flussickeit Milch, Kaffee, Tee, Schokolade, Suppo etc.)

Da Milch für langere Zeit unserem Kalorienbedürfnisse nicht gerecht in werden vermag, so schemt es mir, wie sonst, so auch bei Magenkranken passed vom Anbeginge an womöglich meht aussehließliche Milchdigt zu veraltigen selbst dort, we tunlichste Schonung des Magens geboten ist. Zweckmang ist is vielmehr, neben der Milch tunlichst hald Abkochungen unserer Mehl-orten zu verabfolgen, zu welchen wir unser gewöhnliches Weizenmehl (Einbrent-Line Mehl mit etwas Butter geröstet, mit Suppe aufgegossen), weiters die entialse Körner der Gerste (Graupe), des Hafers (Grutze) oder des Reis und Mas Ladamm. Marzenar und das Grießmehl (zermahlene Gerstenkörner) nach bekanner Art wahlen können. Ehenso geläntig klingt uns auch eine ganze Zahl von meihaltigen (feinstgemahlenes Mehl, daher leichteste Verzuckerung'), dextminer-Starke führenden Praparaten, unter welchen ich an Hartensteins, Liebes Liebigs, Maggis Leguminosenmehle oder Knorrs, Timpes oder Weihegahn, Suppenmeble. The inhardts llygiama erinnere. Viel weniger im Gebrauche sind bei Erwachsenen, welche an Erkrankungen des Verdauungstraktes laborieren, de sogenannten Kindermelde, welche eigentlich ein Gemisch von kondensierter Metund einem Mehle sein sollten, dessen unlösliche Starke in lösliche Form thegeführt wurde. Am bekanntesten ist Nestles, daneben etwa Kufekes ku bemehl. Wo nicht absolute Schonung des Digestionstraktes geboten ist, dort passer for Magenkranke oft recht gut Nudeln oder Makkarom, gut gekochter Reis- oder Grieflich

Halsenfrüchte

ablul beatime.

Außer in Form der bereits bekannten Legummosenmehle kommen de Hülsenfrüchte, deren hoher Gehalt an Kohlehydraten und deren Reichtum an Eiweiß sie zu kraftigen Nahrungsmitteln gestaltet, bei Erkrankungen des Mager-Darmes wohl nur ausnahmsweise zur Verwendung. Doch sind sie in Pürceforn bereitet nicht so schwer verdaulich, als man gemeinigheh annimmt.

Warsel- and Knollangemuse

Gleiches gilt von Kartoffeln, den meist gebrauchten Vertretern unserer Wurzel- und Knollengemüse. Werden sie in Form eines durchgeschlagenen Bræsgegessen, so sind sie unvergleichlich leichter verdaulich als in Form von Stackartoffeln, am leichtesten verdaulich aber sind sie in Gestalt der zerdrücktet, mehligen Salzkartoffeln. Außer den Kartoffeln kommen unter den Wurzel- und Knollengewachsen für Magen-Darmkranke höchstens noch die kleinen gelben Ruses (Mohrrüben und die Teltower Rüben in Frage. Viel mehr Wert besitzen alsr die gleichfalls hierher gehörigen Produkte, der Sago und der Tapioka, ersters aus dem Marke mehrerer Palmensorten, letzterer aus den Wurzelknollen einze im Brasilien einheimischer Mamhotgewächse gewonnen. Arm an Eiweiß, sind de sehr reich (über 80%) an Stärkeniehl, welches wir in Form von Suppansikochung oder Mehlspeisen in sehr leicht verdaulieher Gestalt darbieten.

Comtse

Neben den bereits genannten, bei Magenkranken als Gemüse verwendbaren Speisen stehen denselben nur noch wenig andere Gemüse zur Verfügung; dem die Blattgemüse und Kohlgattungen sind reich an Zeliulose, daher bei geringem Nährwert schwer verdaulich. Nach Penzoldt erweist sich am leichtesten serdaulich Blumenkohl, dem sich Spärgel inur die gekochten Köpfehen), Spärgelsaust, Kohlrüben, Möhren, Spinat, Schnittbohnen anreihen. Neben diesen waren jung-Karotten und junge grüne Erbsen noch leichtest retträglich zu nennen. Die gewöhnlichen Salate eignen sich weder an sich noch vermöge ihres Zusatzes von Essig. Of und Gewitzen als Speise für Magenkranke.

Ohet

Ahnaches gilt für das Obst. An sich nicht gerade sehr sehwer verdauleh, übt auf den Magen oft schadigenden Einfluß der hohe Gehalt an Obststaten.

beim reifen, stiffen Obst der manchmal beträchtliche Gehalt an Zucker, welcher zu abnormen Garungen im Verdauungskanal Aniaß geben kann. Hierzu kommt the micht zu übersellende Tatsache, daß Obst oft häufig Trager vieler Bakterien 1-1. welche selbstverständlich für den Magen-Darmtrakt nicht bedeutungslos eingeführt werden, eine Tatsache, welche zur sorgfaltigen Reinigung, zum Schalen. Ausschneiden des Fauligen vor dem Genusse des Obstes, respektive zur sterrien Konservierung desselben mahnt. Da sich die Steinfrüchte merklich reicher an Obstsauren stellen als die Kernfrüchte, verdienen letztere vor den ersteren den Vorrang, Anfel, gang besonders aber weiche Birnen, welch letztere den geringsten Gehalt an Obstsaure aufweisen, waren demnach noch am meisten anzuraten. Sie werden am zweckdienlichsten in Pürccform gegeben; ebenso konnen wir daneben etwa noch Kirschen (Ptlaumen nur dort, wo be, intaktem Magen chronische Obstination besteht; als envelegte, nicht säuerliche Fruchte genießen lassen. Die Beerenfruchte, wie Himbeeren, Stachelbeeren, Erdbeeren eignen sich wegen ihres relativ hohen Sauregebaltes gleichfalls nicht für Magenkranke. Daß die Weintrauben eine besondere medizinische Stellung einnehmen und - abgesehen vom Pivalismus, den man durch eine Tranbenkur nutzbringend soll bekampfen können - ganz besonders ber abdominaler Plethora und Darmtragheit sich zum kurgemaßen Genusse eignen, ist eine allgemein bekannte Tatsache,

Ich möchte anhangsweise noch der Samenfrüchte gedenken, darunter der Mandein, welche bei reichem Gehatte an Eiweiß, Fett und Zucker und geringen Mengen von Blausäure bei entzundlichen Affektionen des Digestionskanales in Form einer stets frisch bereiteten Emulsion gerne verwendet werden, und der Eicheln, deren Reichtum an Eichengerbsaure (5° g) sie bei Iharrhöen verschiedener Genese therapeutisch verwenden laßt. Eichelkaffee, besonders jedoch Eichelkakao

stehen diesbezüglich im Gebrauche.

Unter den Gebacken eignen sich unsere im gewöhnlichen Haushalte verwendeten Brotsorten (Schwarzbrot und Weißbrot) bei ihrer Zubereitung mit Sauerteig für den Magenkranken höchstens nur ausnahmaweise Kakes, Toast, Zwieback and vielmehr diejengen Formen des Gebackes, welche am leichtesten verdaut werden; hieran reiht sich feines Weizenbrot. Altes Brot darf als leichter verdaulich gelten als frisches, die Rinde als leichter zu veraibeiten als die wasserreiche Schmolle, denn in ersterer ist die Dextrinisierung der Starke am ausgedefinitesten gediehen. Es scheint mir der Betonung wert, daß das Eintauchen des Gebackes (Zwiebacks) in Fritzigkeit dasselbe durchaus meht leichter verdaulich macht: Die dustatische Wirkung des Speichets ist jedenfalls bei dem stärkeren Kauen, welches das trockene Geback erfordert, eine intensivere als bei dem kurzen Kauen des eingeweichten Teinzoldt. Diejenigen Brot- und Gebäcksorten, für deren Bereitung die angewendeten Zerealien nicht gemahlen werden, daher nicht von der Zellulose befreit werden (Graham-, Schrotbrote, Kommißbrot, Pumpernicken, erfordern eine tüchtige Sekretionskruft des Digestionsschlauches. Sie kommen therapeutisch gerade dort in Betracht, wo es gilt, into ge Bildung reicheren Darminhaltes und starkerer Reizung der Darmwand die peristallische Insuffizienz derseiben zu beheben,

Im Anhange mult ich endlich noch eines Brotes Erwähnung tun, das wir schon bei Besprechung der Therapie des Diabetes mellitus kennen gelernt haben, des Aleuronatbrotes, eines an Ptlanzeneiweiß reichen, kohlehvdrataimen Brotes Gerade für die Ernahrung von Magenkranken scheint mir dasselbe, das heutzutage auch in Form von »Kraftzwieback« und «Kraftbrot» einit zirka 30°, Eiweißgehalt in den Handel kommt, von Wert.

Samenfefichte

Gebách

Dem Alenconathrote ähnlich ist auch das Roborathrot, eine Brotgatt.oz. welche aus Plianzenetweißmehl, und zwar Reismehl bereitet wird.

Für alle Brotsorten aber, wie für alle Nahrung, welche reich an Kollehydraten ist, muß einer Mahnung doppelt Gehör gegeben werden: Die Verdalling jeder Speise, besonders der Kohlehydrate, beginnt im Mundie. Ein guter Kallakt ist Grunderfordering.

Z.cker.

Zucker wird in verschiedener Form: als Rohrzucker, Frankenzucker. Frankenzucker und Milehzucker in den Magen einzestährt. Ersterer ist im Zuckerröhre sod in der Zuckerrübe, der Traubenzucker (neben Fruchtzucker) im Obst. Hon.z uder Manna, der Milehzucker in der Mileh enthalten. Bekannt ist uns, daß Rohrzucker im Darme erst invertiert, Traubenzucker und Fruchtzucker direkt resorden werden. Für den Magen- und Darmkranken verdient es Berticksichtigung dis grüßere Mengen eingestährten Zuckers, respektive Zucker bei verlangsamter Reson un auf den Darm sich sortsetzen und hierdurch Diarrhöen erzeigen können. Weiterscheint es beachtenswert, daß Rohrzucker in größerem Quantum die verdauenderast des Magens heradzusetzen, die Salzsaureausscheidung zu verminden ind die Verdauungszeit zu verlängern vermag, anderseits aber, wie Strauß gezeig hat, Traubenzucker die Salzsaure zu binden vermag, ein für die Therapie der muriatischen Hypersekretion bemerkenswerter Faktor.

H - g, Male-

Im Anschusse mogen auch Honig und Malzextrakt Erwähnung feder welche im wesentlichen durch den hohen Genalt an Kohlehydraten sich alszeichnen. Ein Elboffel Honig enthalt mehr Kalorien als ein El, ich betone des ausdrucklich, da auch ich denselben in seiner Bedeutung als Kohlehydrata.25-mittel zu wenig gewürdigt halte.

Fette

Fette gelten nach volkstürcheher Ansieht als Nährmittel, welche Magerkranken nicht zutraglich sind. Diesem Urteile müssen wir entgegentreten, www. es sich um eine anerkanntermaßen auch von Magenkranken leicht verdau. de Fettgattung dreht, nämlich frische Butter. Diese kann mit Kakes, Zwieback ober feinem Weizenbrot bis zu einem Tagesquantum von 50 100 q von den meister. Magenkranken nur nutzbringend genossen werden. Auch Merings Kraftschoko ziedie Sanatogenschokolade, ebenso wie unser oft gebrauchter Kakao oder der duch Zusatz von Hafermehl zu Kakao zweekmäßig hergestellte Haferkakao oder Eur esti kakao verdenen an diesem Orte hervorgehoben zu werden. Im allgemeinen lassich fiber die Fette aussagen, daß sie um so leichter verdaulich sind, je mediger der Schmelzpunkt liegt. Denn je niedriger derselbe, desto größer ist ihre Resorptionsfähigkeit. Deshalb sind das Fett der Butter, der Feitkäse, der Milch, also de sogenannten Kuhfette, und ebenso die Pflanzenfette, wie Ohven- oder Sesan's entschieden als leicht vordaulich anzuschen. Jene Fette, welche in tierisches Zellen eingeschlossen sind, mitssen unbedingt als schwerer vertragtich geiten, se der Speck, fettes Fleisch.

Gewhitte, Salpe.

Unter den Gewürzen tagt an erster Stelle das Kochsalz hervor, über desselemwirkung auf die Magensaftsekretion allerdings gesicherte Kenntnisse auch heute nicht bestehen. Es scheint sehr zweifelhaft, ob dasselbe, in kleinen Mengen in den Magen eingeführt, eine Steigerung der Magensaftsekretion bewirkt, wahrscheinlich, daß es, nach dem Essen in den Magen gebracht, die Magensekretigerniedrigt, sieher jedoch, daß es im Darme leicht abführt vermöge Altraktion von Blutserum in das Darmlumen. Was der Mensch an Nahrsalzen, phosphorsauten Alkahen und Erdalkahen, dazu auch Eisen sonst noch bedarf, das führt er albinlanglichem Quantum mit der Nahrung ein. Der Gebrauch anderweitiger Gewarze

wird bei Magenkranken nur selten und nur dann zu gestatten sein, wenn es gilt, eine Reizwirkung auf die Magen-Darmwand auszuitben. Bei Atomie des Verdanungstraktes halte ich daher Gewürze eventuell für direkt indiziert, deren Gebrauch im Alltagsleben mit Rücksicht auf ihre nicht gleichgültige Einwickung auf das Nervensystem im allgemeinen und die Mageanerven im speziellen zu vermeiden oder jedenfalls recht zu beschranken ist.

Vanille, Kummel, Anis, Nelken und Zunt dürfen für Magenkranke minder

schadlich erachtet werden können als Pfeffer, Paprika oder Senf.

Getranke. Trinkwasser wird, wie wir wissen, nur in keinster Menge vom Magen aus resorbiert, vielmehr bald in den Darm entleert. Große Mengen desselben, wie überhaupt große Mengen von Flüssigkeit schädigen den Magen aus zweisachen Gründen, weil sie denselben abnorm belasten und weiters, weil sie die Verdauungsarbeit verzögern Für jeden Menschen, daher vor allem auch sür den Magenkranken, muß deshalh die Mahnung gelten, mie, ganz besonders aber mieht vor oder während der Mahlzeit, ein größeres Quantum beliebiger Flüssigkeit zu trinken Schon 1, 2 vermag zweisellos die Magenverdauung zu verzögern.

Alkohol ist ein Getränk, das zwar Pensin zu fiden, iedoch, in kleiner Menge dem Magen einverleibt, dessen motorische Funktion zu erhöhen, zudem in wielen Fallen den Appetit zu heben und anzuregen vermag. Hierzu komint noch der weitere Umstand, daß Alkohol doch mit größter Wahrschemhehkeit die Fettbeforderung aus dem Magen in erhebbeher Weise zu begunstigen vermag. Ganz abgeschen aber hiervon stehe ich schon mit Rucksicht auf die beiden erstgenannten Momente unbedingt auf der Seite jener Autoren, welche Zufahr kleiner Mengen von Alkohol bei manchen Magenkranken, bei welchen es gilt, die stomachale Funktion zu föndern und annetsterregend zu wirken, befürworten. Von diesem Standpunkte aus empfieht sich einerseits der zeitweilige Genuß eines Likorglaschens Kognak oder eines haben Weinglases schweren Weines (Sherry, Portwein) kurze Zeit (zirka eine Viertelstunde vor der Mahlzeit) oder auf der anderen Seite Zufinhr makinger Mengen (1-2 Weingläser: leichten Tischweines Rot- und Weißweines) gegen Ende des Essens. Wegen seines relativ großen Gerbautregehaltes spielt der a.s Camarite bekannte griechische Wein bei manchen Eckrankungen des Darmes wine analoge Role, wie sie heutzutage mit Recht dem Heidelbegrweine eingeräumt wird Als on Wein, welcher keine Sauerung im Digestionstrukt bewirkt, erfreut sich der Haute-Sauterne eines besonderen Rufes, Obstweine können im allgemeinen ihres reichen Gehaltes an Aufelszure wegen für Magen-Darmkranke nicht gestattet werden. Doch leistet bei einigen Erkrankungen des Darmes der Anselwein oft ersprießliche Dienste. Schaumwein und Champagner sind Weinsorten, welche in schweren, akuten Erkrankungen auch des Digestionstraktes als Stimulans vielfach Verwendung finden. Sie verdanken ihre kräftige stimunerende Wirkung dem gleichzuitigen Gehalte an Alkohol und Kohlensäure, durch die letztere wird die Resorption des ersteren um Ausgiebiges beschleunigt. Auch bei schwerer stillbarem Erbrechen g.lt in Es gekühlter Champagner als zweckdienliches Remedium, das wohl vermöge der anästheserenden Wirkung der Kohlensiure auf die Magenschleimhaut neben der Katewirkung Hilfe bringt. Ohne derartige spezielle Indikationen lassen wir aber Schaumweine und Champagner Migenkranken nicht genießen, denn ihr reichlicher Kohlensauregehalt wirkt distendierend auf die Magenwande und stört sowohl hierdurch als auch viellticht durch zu intensive Anregung der Peristaluk die Magenverdauung.

Bier endlich kann als ein alkoholhaltiges Getrank gelten, das bei Erkrankungen des Magen-Darmes fast me zu trinken erlaubt ist. Seine schädigenden Wasser.

Alkohot

Water

Her

Eigenschaften verdankt es einerseits dem l'instande, daß es meist in zu en Ben Quantum genossen wird, daher debnend auf die Magenwinde wirkt, gleichteite aber such das Magensekret zu stark verdünnt und schließlich mit demseilen of große Mengen von Hefendzen in den Digestionskanal eingeführt werden Dem terleren Momente steuert allerdings das Pasteurisieren des Bieres, eine Aktion weiter das Bier entschieden lekommischer macht. Auf bei einzelnen Branken, und zwar so chen mit einfacher Hyperazidität, erweist sich das Bier, in kleinen Quantitate getrunken, von Nutzen,

Eine unbedingte Kontraindikation für die Verabreichung einer seden Gattung von Alkohol mussen wir mit Riegel in Reizungszustanden des Magens and Dilatation derselben, namentlich infolge von Pylorusstenose erblicken; denn und auch der Alkohol vom Magen aus resorbiert, so bedingt Einfahr desselben in den Magen doch eine reichlichere Wasserausscheidung in denselben, dernnach erfolten Flussigkeitsgehalt des Magens und sonach Steigerung der Dintation. Wo in so-ten Fallen Alkohol etwa as Sumulans zugeführt werden mub, dort kann eutzig seine

Verabre chung per rectum gebil igt weiden.

Tee, Kaffec.

Tee und Naffee üben nach den vorhegenden experimentellen Untersnelungen auf die Verdauungszeit keinen merkbaren Einfluß Nach nraktischer Erfatrum scheint es aber, daß frischer Kaffeenufguß, besonders wenn er am nilebernes Magen getrunken wird, bei rielen Menschen die Peristaltik des Verdauungsmass anzuregen. Tee hingegen vermöge seines Gerbshuregehaltes die Lütigkeit des limmes herabzusetzen vermag. Will man letztere Eigenschaft möglichst beseitigen, dien paßt der Genuß eines schwachen Aufgusses des gerbaurearmsten Tees, demage des Peccotees. Im ailgemeinen habe ich bei Reizungszustanden des Magens der Tee immer dem Kaffee vorgezogen. Man darf jedoch nicht übersehen, daß in manchen Individuen Kaffee und Tee eine schudigende Erregung des Nerres-Muskelappurates des Magens erzeugen, vermöge welcher Gefühle von Blab ig. F.atulenz, gestorgerte Peristaltik, dann Diarrhoe - bei fortgesetztem Genave jedoch Erschlaffung des Darmes eintreten können. Ganz abgeseben davon kennen Kaffee und Tee bei manchen Menschen auch das Nervensystem des Herzens absorn erregen, zwei Grunde, welche selbstverständlich gegen den Gebrauch der beides genannten Genoßmittel im Emzelfalle entscheiden. In einem solchen Falle 1231 sich der Gebrauch des jetzt populären Malzkaffees (Kathreiner) empfehlen

Noch eine letzte Bemerkung über den Gebrauch unserer kohlensaurehaltger Mineralwasser (einfache Sauerlinge) als Tafelwasser. Es kann ja keinem Zwele unterliegen, daß diese einfachen Sauerliege vermöge ihres Gehaltes au Kohlensauer anregend auf die Peristallik und den Appetit, wohl auch auf die Sekretion des Marco-(frühere und reichlichere Salzsäuresekretion) wirken, daß sie gerne getrunken werden und den Durst löschen. Gleichwohl halte ich dafür, daß mit ihrem Gebraucht, sowohl was Häufigkeit desselben als Menge des jedesmal getrunkenen Wassers aplangt, viel übertrieben wird. Die in überreicher Menge eingeführte Kohler-imerzeugt Druckgefühle, Aufhahung, Flatulenz und kunn zur i berdelnung des Magre führen, namentlich wenn relativ rasch größere Mengen desselben frei werden Hierither noch ein Wort spider. Doch will ich schon jetzt bemerken, daß bei ause entzündlichen Prozessen des Intestinaltraktes und des Peritoneums kohlensaure-

haltige Getränke direkt kontrandiziert erschemen

Wir hatten bisher die wichtigsten Nahrungs- und Genußmittel besprochen, speziell mit Rucksicht auf ihre Verdaubehkeit und ihre Verwendbarkeit bei brkrankungen des Magen-Darmtraktes im allgemeinen. Da uns bereits aus einem früheren Abschnitte bekannt ist, wie wir quantitativ und qualitativ unsere Nahrungs-

Kohlenskurehaltige Mmeralmittel kombinieren müssen, um den Anforderungen der Ernährung gerecht zu werden, darf ich hiervon an dieser Steile absehen

ich hatte deshalb nur mehr hervorzuheben, daß mit Rücksicht auf die Verterlung der Einzelmahlzeiten gerade bei Erkrankungen des Magen-Darmes vielfach van der an fruher genanntem Orte entworfenen Methode I mgang genommen werden mull Handelt es sich um eine akute sehwere Erkrankung desselben, so ist es oft unsere Aufgabe, behufs weitestgehender Schonung der erkrankten Organe die Zuführ ieder Nahrung auf einen ganzen Tag oder darüber vollkommen zu verbieten in geringerem, jedoch poch immer merkbarem Malie schonen wir des weiteren March und Darm, wenn wir dem elben nur kleine, dagegen oft wiederholte hanzelrationen zuführen, dies legen schon mechanische Gründe nahe. Zudem aber unkt der zu Beginn jeder Mahlzeit abgesonderte Appetitsafte Pawlow viel kraftiger verdamend als der später abgesonderte Magensaft, es erleichtern sonach auch aus Grunden der Magensekretion hautige kleine Mahlzeiten die Magentatigkeit. Auf der anderen Seite ist es manchmal bei afonischen Zustanden des Digestionsrohres unsere l'flicht, nur selten (dreimal taglich) denselhen eine ausgiehige Kost zuzufuhren, um durch den berdurch gesetzten Reiz die Darmwand zu entsprechender Peristaltik anzueifern. Und wieder in anderen Fallen inervöse Dyspepsie) werden wir durch direktes Einleiten einer Mastkur zum Ziele kommen

Was schließlich die Temperatur der Spessen betrifft, so ist bekannt, daß zu heiße Speisen direkt die Magenwand und Magenfunktion ebenso schadigen als zu kalle. Man denke an das haufige Vorkommen des Ulcus ventreuh bei Kochinnen, um die schildgende Einwirkung zu hoher Temperaturen auf den Vigen wurdigen zu lernen Lingekehrt erinnere man sich mit Wegele an das gehäufte Vorkommen von schweren Dyspepsien in Amerika, welche durch den wiederholten Genuß eiskalter Getranke erzeugt werden. Indirekt verlangsamen nicht körperwarme, sondern zu he be oder kalte Speisen die Magenfanktion, hegt hierin zwar ein Schutz für den Darm, so ist chenso eine Schadigung der Magenfunktion gegeben. Gegen emen solchen gewohnheitsmäßigen Genuß eiskalter Getranke müssen wir daher prinzipiell Stellung nehmen; um so eher mochte ich mich gegen diese aussprechen, wenn es sich um eisgekuhlte kohlensaurereiche Getränke if hampagner, einfache Sauerlinge, auch Bier, handelt. Die in der Kalte absorbierte Kohlensaure wird mit der kanlahr in den Magen ganz plötzlich frei und vermag nunmehr, was ich schon angedeutet, eine rasche Überdehnung des Magens zu erzeugen. Ausnahmsweisen Gebrauch von geringen Mengen von eisgekühltem Champagner unnuttelbar, beziehungsweise geringe Zeit nach einem abnorm reichlichen Mahle halte ich für bedingt zweckmatig, denn durch den Genuß desselben wird, vermöge des Kohlensäuregehaltes die Magenpenstalitik angeregt, der Inhalt desselben wird rascher in den Darin besordert, ein Vorteil, der sich freiheh wieder mit dem Nachteile einer im Magen schlechter durchgesithrten Vorbereitung der Speisen für den Darm verknuplen kann. Mittlere Temperaturen von Speisen und Getränken sind daher die einzig richtigen. Wählen wir für die ersteren meist lemperaturen von zirka Binttemperatur (37 -38°C), so genieben wir die letzteren häufig von viel geringerer Temperatur, welche aber ohne besonderen Grund sich nie unter 10°C erniedrigen soll. Sitte und Gaumen reden hier vielfach ein maßgeben-

Ist schon die Frage, wie der gesunde Mensch sich nach dem Essen verhalten soll, nicht allerorts übereinstummend beantwortet, so begegnen wir eher noch starkeren Divergenzen bei Beantwortung der gleichen, doch auf den Magenkranken bezogenen Frage.

Vert- lung der Mahiseiten

Temperatur der Nebrung.

Verbalten nach den Lesen.

Ich halte dafür, daß dieselbe am richtigsten folgendermaßen beantwortet wied Der magenkranke Mensch möge, soweit es a ch um geschwächte Verdauungsfunkt in behebiger Richtung, um Reizzustände im Magen oder arg geschadigten Lindungzustand dreht, nach dem Essen durch mindestens eine Stunde rulige Räcken.com oder halbrechte Seitenlage einnehmen. Denn durch die Ruhe an sich ist es ein glicht, das gesamte, bei Körperbewegung nicht verfügbare Blutquantum für der tatigen Diversionskanal zur Disposition zu stellen und hierdurch die Magenarie tunlichst zu beschleunigen, wahrend bei Korperbewegung diese verlangsant, der Magen abnorm lange belastigt wird und atomsche Verdanungsstörungen resoltere durch die hegende Stellung werden manche Lageanomalien ausgeglichen, wezer der Magen bei aufrechter Haltung zum Schaden seiner Funktion bewahrt, wodens selbstverstandach die Expedition des Mageninhaltes nach dem Darme zu en elight oder um vietes orleichtert wird Durch die veratene halbrechte Schrage kann dieser Ausgleich noch um ein Geringes gefordert werden. In linker beite geund bei langsamem Gehen scheint die Enticerung des Magens am angestiert vor sich zu gehen, daher auch letzteres - ersteres kommt praktisch mein Frage - nicht zu raten, wo anatomische Magenaffektionen vorliegen. Bei nerver-Dyspepsien hinwieder kann Ruhelage nach dem Essen nicht in analoger Weise in geraten werden wie bei den vorgebrachten organischen Magenstörungen verset? dener Art. Vielmehr entscheidet bei der erstgenannten Krankbeitsgruppe abense 1. Ernährungszustand — beispielsweise permanente Ruhe bei der bei nervöser Inspies manchmal recht wirksamen Mastkur - als das subjektive Behagen, ganz besorten aber der direkte Versuch. Nach dem Essen auszufahren, scheint nach den besuchen Penzoldts und anderer, welche insgesamt einen beschleunigenden Erikas des Fahrens auf die Magenverdauung zu konstatieren vermochten, zwecknabig is sein Reiten hingegen ist für Magenkrauke nahezu bedingungslos zu vertieten etw. nervõse Dyspensie ausgenommen .

Hat nun der Magenputient ein bis zwei Stunden nach der Mahlzeit geritdann mag er im Gegensatze hierzu in der dritten bis vierten Stunde nach ten Essen, soweit dem Korper Bewegung überhaupt gestättet ist, einen ausgiebene-Spaziergang unternehmen. Magen- und Darmverdanung werden hierdurch erfahrung gemäß nur günstig been flußt.

Die Abendmahlzeit soll, wie schon bei Gesunden, so um so mehr bei Mazer kranken nie zu nahe an das Schlafengehen gerückt sein, denn geschieht dies, der ist der Magen gezwungen, noch wahrend des Schlafes einen erheblichen Teil der Verdanungsarbeit zu leisten. Da sich aber diese, wie experimentell und durch 11 Erfahrung festgesteht ist, während des Schlafes nur in verlangsamtem Tempo vorzieht, wird der Magen abnorm belastet, seine Muskulatur allmahlich schlaff, leistungsunfähig. Eine quantitativ kleine Abendmahlzeit soll deshalb nach meinem 16 teile spatestens zwei Stunden, selbst drei Stunden vor dem Schlafengelein eingenomnien werden. Erst um 6 Uhr abends zu mittag zu essen und hierder die tagache Nahrungszuführ ginzlich beendet zu haben oder abends höckstenoch einen Tee oder eine Suppo zu trinken, seheint mit geräde von diesen, besichtspunkte aus recht zweckdienlich; denn legt sich der Mensch um 10 -- 11 Uit zu Bette, so hat der Magen die gesamte Verdauungsarbeit bereits beendet und hal die ganze Nacht über Ruhe.

Ranchen

Zigarrenrauchen ist Magenkranken häufiger zu untersagen als zu gestatter, bei akuten Erkrankungen des Magens wohl me zu erlauben. Bei chronischen frikrankungen des Magens, bei denen wir das Rauchen seiner das Hungergefatmeist ein edigenden, den Appetit unterdrückenden Wirkung balber zwar gesch-

Nah was

falls lieber verbieten als gestatten, kann es gleichwohl manchmal geraten erschemen von dem Ranchverbote abzusteben, wenn es sich um Individuen dreht. welche an das Rauchen recht gewöhnt sind; denn abgesehen von der psychischen Enwickung des Rauchens nützt dasselbe doch auch dadurch, daß is die Darmperistaltik viedich anregt, ist also speziell dort am chesten passend, wo Obstanation besteht Nach Wolff's Intersuchungen scheint übrigens Nikotin in kleinen Mengen die Magensaftsekretion etwas zu steigern, in großen Mengen zu verhindern, Erlauben wir dem Magenkranken das Ranchen, dann darf er aber nie auf nitchternem Magen, sondern stets nur unmittelbar nach der Mahlzeit, am besten erst nach dem Mittagessen und täglich nur zwei bis drei leichte Zgarren trocken (also mit Zigarrenspitzer und me unter Einziehen des Rauches rauchen

Wir haben im vorausgehenden über die Nahrungsmittel, ihre Verdaubehkeit and thre Verteilung bet Magenkranken im allgemeinen verhandelt. Wir gehen nun einen Schritt weiter, wenn wir der Beantwortung zweier anderer Fragen naher treten, deren erstere dahm lautet: Welche Nahrung wahien wir, um einen kranken Magen baid in weitestem, bald in geringerem Grade zu schonen, respektive um den Magenkranken wahrend der sich vollziehenden Heilung seiner Erkrankung von der erst eingeführten, tunlichst schonenden Dat zu einer nunder nigerosen Kost zu bringen. Die zweite Frage bezieht sich auf die Auswahl einer gleichartigen Kost bei gleichartigen, den Chemismus, die Motilität oder das Resorptionsvermogen betreffenden Störungen, beziehungsweise die Feststellung einer in genannter Richtung ungeergneten Nahrung

Die erste Aufgabe, Auswahl der Kost je nach ihrer leichteren oder schwierigeren Voldstatt ich Bekönimlichkeit für den kranken Magen, erledigt sich durch die Kenntnis von der Verdaulichkeit der Speisen im Magen Penzoldt hat diesbeziglich Studien unternommen und schitzt die Verdaulichkeit einer Speise um so leichter, je kurzere Zeit dieselbe im Magen verweilt. Nach dieser Richtung steht Penzoldt folgende Tals lie auf

Es verließen den Magen in

#### 1-2 Stunden inklusive:

100-200 Wasser, rem

200 Wasser, kohlensänrehaltig.

200 Tee

200 Kaffee ohne Zutat.

200 Kakao

200 Bier.

200 leichte Weine.

100-200 Milch, gesottene E 3:5, F 3.5, K 5.1)

200 Fleischbruhe ohne Zutat.

100 Eter.

#### 2-3 Stunden:

200 Kaffee mit Sahne.

200 Kakao mit Mileh

<sup>1)</sup> NB : E bedeutet Einels, K Kohlehydrate F Fett. Ihre Mengenangabe ist in Pro centen gegeten.

Exemples on

200 Malaga.

200 Ofener Wein.

300-500 Wasser.

300-500 Bier.

300-500 Much, gesoften.

100 Eier roh und hart oder Omelette (E 12, F 12).

100 Rindfleisch, Wurst, roh.

250 Kalbshirn, gesoften.

250 Kalbsbries, gesotten.

72 Austern, rol.,

200 Karpfen, gesotten.

200 Hecht, gesotten (E.18, F.0-5)

200 Schellfisch, gesotten (E 17, F 05).

200 Stockfisch, gesotten (£ 80, F 1).

150 Blumenkohl, gesotten (E 2, K 4,

150 Blumenkohl als Salat.

150 Spargel, gesoften (E.2, K.2).

150 Salzkartoffeln (E 2, K 20).

150 Kartoffe,n als Brei.

150 Kirschenkomnott.

150 Kurschen, roh.

70 Weißbrot, frisch und alt, trocken oder mit Tee (E 7, K 52).

70 Zwieback, frisch und alt, trocken oder mit Tee.

70 Bretzel.

80 Arbert Biskuits.

#### 3-4 Stunden:

230 junge Hühner, gesotten (E 20, F 4).

220-260 Tanben, gesotten.

195 Tauben, gebraten.

230 Rebhühner, gehraten.

220-230 junge Hübner, gebraten.

250 Rindfleisch roh, gekocht (mager, E 21, F 1:5).

250 Kalbfübe, gesotten.

160 Schinken, rob und gekocht (E 24, F 36).

100 Kalbsbraten, warm und kalt (mager, E 20, F 15).

100 Beefsteak, gebraten, kalt oder warm.

100 Beefsteak, rob, geschabt.

100 Lendenbraten,

72 Kaviar, gesalzen (E 31, F 16).

200 Neunaugen in Essig, Bücklinge geräuchert.

150 Schwarzbrot (E 6, F 0 5, K 50).

150 Schrotbrot.

150 Weißbrot.

100-150 Albert-Biskuits.

150 Kartoffeln, Gemtise.

150 Reis, gesotten (E.3, K.76).

150 Kohlrüben, gesotten (E.3, K.8),

150 Möhren, gesotten (E 1, K 9).

150 Spinat, gesotten,

150 Gurkensalat.

150 Radieschen, roh.

150 Anfel.

#### 4-5 Sinnden:

210 Tauben, gebraten.

250 Rindsfilet, gebraten.

250 Reefsteak, gebraten,

250 Rindszunge, geräuchert (E 24, F 31).

100 Rauchfleisch in Scheiben (E 27, F 15).

250 Hase, gebraten.

240 Rebhuhn, gebraten,

250 Gans, gebraten (E 16).

280 Ente, gebraten.

200 Heringe in Salz.

150 Linsen als Brei (E 23, K 52).

150 Schnittbohnen, gesotten (E 3, K 6).

Nach dieser Tabelle kann man leicht eine entsprechende Kost, ie nachdem man dem Magen größere oder geringere Leistungsfahigkeit zumutet, wählen Aberdings muß ich bemerken, daß sich mit der rascheren oder minder schnellen Entfernung der Speisen aus dem Magen der Begriff der Verdaulichkeit nicht völlig deckt und, mag eine Speise auch relativ leichter für den Magen verdaulich sein, dieselbe aus anderen Gründen wieder minder gerne gegeben werden kann. Ich verweise dieshezüglich auf die Radieschen, welche zwar in 3-4 Stunden aus dem Magen fortgeschafft erscheinen, dennoch aber mit Rücksicht auf ihren Inhalt an scharfem Oie reizend auf den Darm, eventuell sogar auf die Nieren wirken können, und auf den Gurkensalat, Radieschen und Gurkensalat erzeugen oft genug Verdagungsstörungen, welche man nach dem Ausfalle des Experimentes nicht erwarten sollte.

Nur als Handhaben sollen uns die nachfolgenden, von Penzoldt entwor- schonungsdut. fenen Diätschemen dienen, welche als praktisch bewährte Beispiele einer Schonungsdiat für den Magen mit allmählichen Übergange von leichterer zu schwerer Kost (sogenannte Ulkuskur Leubes) entworfen sind:

Speisen oder Gettänke	Größte Menge auf einmal	Zubersitung	Boschaifenheit	Wie zu nehmen
l Kost zirka 10 Tago Floischbrühe	250 g (1, l)	Aus Rindfleisch	Fettlos, wenig oder nicht ge- salzen	Langtam
Kuhmileh	250 g (1 4 l)	Gut abgesetten, eventuell steri- lisiert Soxblet- scher Apparat,	Vollmilch (event.  Kalkwaser,  Jahilch)	(Eventuell mit elnas Too)

Speisen oder Getränke	Größte Menge auf einmal	Zubereitung	Beschaffenheit	Wie zu nehmen
Eier	1—2 Stück	Ganz weich, eben nur erwärmt oder reh	Frisch	Wenn roh, in di warme (35—45° nicht kochend Fleischbrühe völlig verrährt
Fleischsolution Leube-Resen- thal	30-40 g	_	Darf nur einen schwachen Fleischbrühe- geruch haben	Teolöffelweise oder in Fleisch brühe verrühr
Kakes (Albert- Biskuits)	6 Stuck		Ohne Zucker	Nicht einge- weicht, sonder gut kauen un einspeicheln
Wasser	1/4 \$		Gewöhnliches oder natürlich kohlensaures, mit schwachem Kohlensaure- gehalt (Selterser)	Nicht su kalt
II. Kost sirka 10 Tage Kalbahirn	100 g	Gesetten	Von allem Haut- artigen befreit	
Kalbsbrios (Thymusdriise)	100 g	Gesotten	Ebenso, besonders sorgfältig herzus- geschält	
Tauben	1 Stück	Gesetten	Nur jung, chne Hant, Schnen und ähnliches	Ebenso
Hühner	1 Stück von Tauben- größe	Gesotten	Nur jung, ohne Haut, Sehnen und Ähnliches (keine Masthühner)	Ebenso
Rohes Rindfleisch	100 g	Fein gehackt oder geschabt mit wenig Sals	Vom Filet zu nehmen	Mit Kakes w

Speisen oder Getränke	Größte Menge auf einmal	Zubereitung	Beachaffenheit	Wie zu nehmen
Rohe Rinder- wurst	100 g	Ohne Zutat	Wenig ge-	Mit Kakes zu emen
Tapioka	30 g	Mit Milch als Brei gekocht	_	_
III. Kost zirka 8 Tage   Taube	1 Stück	Mit frischer Butter gebraten, nicht zu scharf	Nur jung, chne Haut usw.	Ohne Sauce
Huhn	1 Stück	Ebenso	Ebenso	Ebenso
Beofsteak	100 g	Mit frischer Butter, halbroh (englisch)	Das Fleisch vom Filet (gut ge- klopft)	Ebenso
Schinken	100 g	Rob, fein ge-	Schwach ge- räuchert, ohne Knochen, sog. Lachsschinken	Mit Weißbrot
Milchbrot, Zwie- back oder Frei- burger Bretzeln	50 g	Knusperig ge- backen	Altbacken (sog. Semmeln, Wecken etc.)	Sehr sorgfältig zu kauen, gut ein- speicheln
Kartoffeln	50 g		müssen mehlig, beim Zerdrücken	_
Blumenkohl	50 g	Als Gemüse, in Salzwasser ge- kocht	Nur die Blumen su verwenden	
IV. Kost 8—14 Tage Reh	100 g	Gebraten	Rücken, abge- hängt, doch ehne Hautgoüt	_
Rebhuhn	1 Stück	Gebraten, ohne Speck	Junge Tiere, ohne Haut, Sehnen, die Läufe etc., abgehängt	_

	Speisen oder Getränke	Größte Menge auf einmal	Zubereitung	<sup>7</sup> Beschaffonheit	Wie zu nekteen
	Roastboof	100 g	Rosa gobraten	Von gutem Mast- vieb, geklopft	Warm oder kan
1	Filet	100 g	Ebenso	Ebeneo	Ebenso
	Kuthfleisch	100 g	Gebraten	Räcken oder Keulo	Ebenso
	Hocht Schill Karpfen Forello	1009	Gosotten in Salz- wasser ohne Zueste	Sorgfältige Eotfernung der Gräten	In der Fisch-
	Kaviar	50 g	Roh	Wenig gesal- zener rassischer Kaviar	_
1	Reis	50 g	Als Brei dutch- geschingen	Weich kochender Reis	-
	Spargel	50 g	Gesotten	Weich, ohne die harten Teile	Mit wonig zer- lassener Butter
1	Rührei	2 Stück	Mit wenig frischer Butter und Salz	-	-
	Eiernustauf	2 Stück	Mit etwa 20 g Zucker	Muß gut auf- gegungen erin	Safort zu essez
1	Obstuus	50 g	Frinch, gesotten, durchgeschlagen	Von allen Schalen und Kornen bestreit	- ()
	Rotwein	100 g	Leichter reiner Bordeaux	oder eine ent- sprachende reine Rotweinsorte	

Mastkur,

Ich möchte im Anhange daran noch einer bei nervöser Dyspepsie, besonder nervöser Anorexie, bei Hysterie und Neurasthenie manchmal in Frage kommender Kurmethode gedenken, der Weir-Mitchellschen Mastkur. Das Wesen derseiben hegt darin, dem Kranken, der in einer Anstalt, abgetrennt von seinen Angehörgen, verpliegt wird, Nahrung von großem Nährwerte in leicht verdauheher Form und Art und in übergewöhnlicher Menge in häufigen, etwa jede zweite Stunde eineuerten einzelnen Dosen zuzuführen, den Patienten hierbei absolute Ruhe genießen zu lassen und ihn einer Massagekur zu unterziehen, neben welcher zweck-

mating auch bestimmte hydriatische Prozeduren eingeschaltet werden können. Mitcheil hatte ursprunglich nur Milch für seine Mastkur verwendet, während heutzutage es aus begreiflichen Gründen wohl weit rationeller scheint, sich nicht einer exklusiven, sondern einer gemischten Milchdiat zu bedienen. Wir wählen folgenden, von Binswanger gegebenen Speisezettel:

Erste Mahlzeit, 7 Uhr morgens: 250 g Milch, abgekocht, oder Kakao (halb mit Milch und Wasser gekocht), recht einpfehlenswert Haferkakao nebst 2-3 Kakes,

respektive Zwieback.

Zweite Mahlzeit, 9 Uhr vormittags: Eine Tasse Bouillon, 20 g Fleisch, 30 g

Grahambrot oder Toast, 10 q Butter

Dritte Mahlzeit, 11 Uhr. 125-175 g Milch mit einem Ellössel voll Malzwürze (kondensierte Malzwürze von Schönbeck & Co. in Paderborn) oder ein Eigelb.

Vierte Mahlzeit, 1 Uhr mittags: 80 100 g Suppe mit Hafer, Gerste, Reis, Grünkorn etc., 50 g Braten, 10 g Kartoffel, 7—10 g Gemüse, 20 g sülle Reisspeise und 50 g Kompott.

Funfte Mahlzeit, 4 Uhr nachmittags: Dünner Tee oder Milch mit Malzwürze

oder Kakao (125 a), 2 Kakes

Sechste Mahlzeit, 6 Uhr abends: 20 g Fleisch (Braten, warm oder kalt, geschabtes, robes Fleisch, Schinken, Zunge etc.), 10 g Grahambrot oder Toast, 5 g Butter.

Siebente Mahlzeit, 8 Uhr abends; 126 g Suppe mit 10 g Butter und ein Eigelb mit Gerste, Hafer, Grünkorn etc. gekocht

Achte Mahlzeit, 91, Uhr abends: 125 g Milch mit Malzgewürz.

Diese Speisemengen werden allmählich gesteigert, so daß nach vierzehn Tagen die Milch-, respektive Kakao- und Suppenquantitäten auf das Doppelte, die Flersch-, Brot- und Butterrationen auf das Dreifache gestiegen sind. Dazu kommt reichlichere Darreichung von Kompott, kleinen Mengen von frischem Gemüse und einflichen Mehlspeisen.

Am einfachsten läßt sich wohl eine Mastkur dadurch erzielen, daß man neben der alltaglichen Nahrung noch Milch (etwa zweistündlich 1, 1 an Stelle des sonst gewohnten Getrankes, wie Wasser, Suppe, Tee oder Kaffee etc.) nehmen läßt. Ind wichtig für jede Überernahrung halte ich es, vor allem die Menge des tags-

über genossenen Feltes tunischst zu erhöhen (Butter, Rahm, Ol etc.).

Hat der Kranke heftigen Widerwillen, so große Mengen von Butter und Milch einzunehmen, so werden statt eines Teiles derselben ein oder mehrere ES-Hiffel Lipanin verabfolgt. Alkoholika gibt Binswanger nur dort, wo anders es unmöglich ist, gebacktes Fleisch dem Kranken einzuverleiben, außer unter Zusatz von einigen Tropfen Portwein oder Sherry Treten zu Anfang dieser Mastkur lästige subjektive Beschwerden seitens der Verdauungsorgane auf, so durfen diese, wie Druck and Voilegefühl, eventuell Kopfdruck durchaus nicht Grund sein, die Kur nuszusetzen. Diese muß viermehr bedingungslos fortgesetzt werden, die genannten Erscheinungen geben von seltst zurück. Meist beugt man ihnen übrigens dadurch vor, daß man schon vor der Mahlzeit eine leichte Bauchwarmflasche oder einen Thermophor in der Magengegend apphiziert, welche während und noch geraume Zert, 1-2 Stunden, nach vollendeter größerer Mahlzeit hegen bleiben. Aberdings kommt es aber - besonders dort, wo der Magen präexistent organisch erkrankt 1st - manchmal vor, daß ein oder das andere Individuum infolge dieser Mastkur einen akuten Magenkatarrh erwirbt. Dieser notigt uns sodann, die Kur zu unterbrechen Haufig tritt im Verlaufe der Mastkur auch Obstipation auf oder, noch

häufiger, eine früher bereits bestandene Obstipation dattert weiterhin an, respektiverhöht sieh. Hier nutzt offmals schon die Vermehrung von Kompott- und Feinahrung; sind diese ungentigend, dann stenern wir der Darmträgheit durch Klossen eventuelt durch Verabreichung unserer leichtesten Abfuhrmittel Rizmus, Casean sagrada etc. Sind aber Diarrhöen die Kopsequenz der eingeleiteten Mastkur, dam verlangen diese unsere ganze therapeutische Beachtung. Die Dart muß bof ungentsprechender Weise gehindert und so lange in der geänderten borm beibehalte werden, bis die Tafigkeit des Darmes wiederum normal geworden ist.

Neben der geschilderten Art der Ernahrung lassen wir den Kranken erbesonders dort, we hohergradige Abmagerung auffallt, wenigstens zu Beginn de Mastkur, sonach mindestens in den ersten 8-14 Tagen absointe Bettrut. halten und reduzieren jede geistige Arbeit des Kranken derart unf das gezanne Maß, daß er weder schreiben, noch lesen, noch langer dauernde Unterhalt inse pflegen darf. Nur durch ge stige und kornerhehe Ruhe wird es möglich, dall 😽 Kranke alle seine überhaunt noch verfügbaren Krafte der Digestionsarbeit in reichendem Maße mit betolg widtnet. Allerdings verdient benierkt zu werden de es einzelne Kranke gibt, welche diese absolute Ruhe nicht ertragen. Hier werte wir selb-tverständlich von derselben Lingung nehmen, den Kranken auf com Rollsofa in den Garten fahren oder ihn taglich austahren lassen und namenten auch nach psychischer Seite bin wohltuend anregend wirken. Erweist sich auf der Kranke für diese Ruhikur tolerant, dann gestatten wir nach Ahlauf der erste 8-14 Tage zunschst meist nur so viel Bewegung, daß der Kranke zum Inbetten aufsteht, sich zeitweilig aufsetzt, alle körperlichen Manipulationen, we re der Pflege seines Körpers dienen, selber vornimmt, Bewegungen, welche zweitdienlich in der allerersten Zeit gleichfalls untersagt, beziehungsweise durch tonahme seitens der Pilegepersonen umgangen wurden.

An Stelle der aktiven Körperbewegungen aber tritt die allgemeine Masserwelche wenigstens so lange, als erstere verboten sind, an dem Kranken geubt wit Die hierbei angewendete Methode der Massage wird von verschiedenen Automa

verschieden gewählt

Massage

Es sind bekanntlich im allgemeinen vier Hanptmethoden der Massage grbrünchlich, das Streichen Effleurage), das Kneten oder Walken (Petrissage), das Reiben (Friktion) und das klopfen Tapotement). Beim Streichen handelt es sich darum, auf die Seite der zu massierenden Muskelgruppe den Danmen und zif die entgegengesetzte Seite die übrigen Finger der massierenden Hand zu leer und nummehr zentranetal zu streichen in abnitcher Weise wird die Hand bei der Petrissage angelegt und werden nunmehr die Muskeln zwischen den Fingern augenrefit Die Friktion wird entweder mit beiden Daumen oder mit beiden Zeieund Mittelfingern derart geübt, daß diese in kleinen Emzelbezirken rundliche ister elliptoide Bewegungen ausfähren, wahrend endheh beim Tapotement die beireonden Muskelanteile, sei es mit den Fingerspitzen (zweckmaßig mit der Volarise) der Finger der einen Hand und mit der Dorsalfliche der Finger der anderen Hant set es mit der Unarflache einer oder beider Hande beklopft werden. Die Massiederen Wirkungsart übrigens nach allen Richtungen nicht geklärt ist, vereine lokale und algemeine Wirkung Dort wird regere Zirkulation, Anregung des Langestromes, nament ich des venösen Blutstromes, Reizung der Haut und Muske fasen erzeugt, hier reflektorisch das Nervensystem beeinflußt (durch milde Streichungen der ganzen Hautoberfläche ohne kneten und Drücken der darunterher nete Maskeln erfährt das tiehen eine zweitellose Beruhigung), der gesamte Stoffwerkie und die Ernahrung angeregt.

Ber der mit der Mastkur verknünften Massagekur kommt es den meisten Autoren wohl wesentlich auf intensiveres Kneten und Walken der Muskeln an. emzelne Autoren aber iwie beismelsweise Binswanger, legen gerade einen Hauptwert auf languame, mittelstarke Streichungen der Haut und deren reflektorische Einwirkung auf das Zentralnervensystem. Die allgemeine Massage erstreckt sich auf die Extremitaten, dann Rücken, Bauch, Brust und Hals, Die zeitsche Daner dieser Manipulationen ist verschieden, ie nach der gewählten Methode und deren Wickungsart. Sie muß für demenigen, auf den man vorläufig beruh gend auf das Nervensestem wirken will, mit jener Intensität und jener Zeitdauer durchgeführt werden, daß nie Exzitation des Zentralnervensystems, sondern das gewünschte (regented eintritt. Wer allgemeine Muskelmassage übt, massiert im Durchsehnitte Ligheb cumul durch zirka (tinfzebn Minuten; handelt es sich um stark abgemagerte, anamische Individuen, dann ist es recht angezeigt, nur Teil für Teil des Korpers zu massieren und den ubrigen Körper mit einer wollenen Decke wohl eingebollt zu baiten. Um die nervenberuhigende Wirkung zu erhöhen, kann man 2 weekentspreehend den Kranken nach der Massagesitzung durch 1 .-- 1 Stunde noch in der Wolldecke eingehullt begen lassen, nachdem man in vorher wie überhaupt pedesimal, wo die Massage mit Fett oder Vaselin vorgenommen wurde, im unmittelbaren Anschlusse an die Sitzung entweder am ganzen Körper mit lauem Wasser abgeseift oder mit kalmusspuritus abgerieben hat Neben der Massage kann in einzemen Fällen auch noch allgemeine Faradisation, das faradische Bad oder allgemeine Muskelfaradisation durchgeführt werden.

Hat nun der Kranke meist durch die ersten 8—14 Tage bei geeigneter Drat absoluteste Ruhe gehalten, so mag er, wie bereits angedentet, ungefahr durch die nachsten vierzehn Tage nur die allerununganglichsten, bereits genannten Körperbewegungen ausführen, während die ganze Zeit hindurch Massage, respektive Faradisation geüht werden. Nach Ablauf dieser vier Wochen wird meist für die Dauer der nachsten vierzehn Tage — in der Regel wird eine Mastkur durch zirka sechs Wochen eingehalten — passive Gymnastik mit dem Kranken vorgenommen als Vorbereitung für die allmablich einzuleitende und langsam anwachsende aktive Körperbewegungen. Diese passiven Körperbewegungen, teils mit, teils ohne Widerstandsbewegungen ausgeführt, werden zunächst nur an den unteren Extremitaten vorgenommen, an denen die Mossage, die am ganzen übrigen Korper weiter fortgesetzt wird, dafür unterhleibt. Erst nach weiteren vier Tagen werden in analoger Weise auch die oberen Extremitaten der passiven Gymnastik unterworfen.

Sind endlich die seehs Wochen der eigentrichen Kur vorüber, dann erst beginnt der Kranke die aktiven Miskelbewegungen, welche bald in Spazierengehen, bald in einfachen Turnubringen, doch auch in verschiedenartigen manuellen Beschaftigungen Afolzschnitzen, Laubsagen, Buchbindereiarbeiten etc., Gartenarbeiten, Hotzspalten, Feld- und Waldarbeiten, I hungen am Zimmerruderapparat oder Ergostaten etc.) bestehen.

Neben der kurz skizzierten Mastkur kommen für die Menschen, welche in Erkrankungen des Magens oder Darmes leiden, anderweitige besondere Ern drungskuren in Betracht Die früher vielfach gedöten Mokenkuren verheren immer mehr an Anhang — meines Erachtens mit vollem Rechte. Hierbei soll nicht geleugnet werden, daß in einzelnen Fällen Gebrauch bestimmter Molken immerhin von Nutzen sein kann Die in ihrer Durchführung bereits bekannten Traubenkuren aber, welche in manchen Fällen von chronischer Obstipation unstreitig mit Vorteil zur Verwendung gelangen, setzen gerade einen recht guten Magen, kräftige Verdauung

Eruibrungs-

und gute Körperkonstitution voraus. Ihr Wirkungsfeld wird daher em recht beschranktes sein, soweit es sich um Affektionen des Digestionskanales dicht

Laegen aber solche vor, dann richten wir uns bei der Auswahl der Kest nicht bloß nach deren Verdauhehkeit, sondern die wesentliche Richtsehnur für de korrekte Auswahl der Nahrung gibt uns auch die Funktion des Magens

In Hinsicht auf die zweite von mir früher aufgestellte Frage unterscheides wir daher am besten, wenn wir den mit muriatischer Hyperazidität einhergeheide Magenaffektionen jene mit muriatischer Hyperazidität oder Anazidität verknüpften und den mit Hypermotilität einhergehenden Magenerkrankungen jene mit Atom, respektive Dilatation des Magens (motorische Insuffizienz ersten und zweiten Grade gegenüberstellen.

Nahrung bei muriatischer Hyperaxidität.

Wo muriatische Hyperazidität besteht, kann dieselbe bekanntlich bald # Form der einfachen muriatischen Ilynerazidität, bald in Form der kontinu eriene Hypersekretion existieren. Unter beiderlei Erscheinungsformen leidet, im zweiten Falle noch mehr wie im ersten, die Verdauung der Kohlehydrate; denn durch te murtatische Hyperazidität wird die Speichelverdauung derseiben im Magen inhars unterbrochen, und auch die Darmverdauung der Kohlehydrate nummt Schagea weil der vom Magen in den Darm gelangende Speisebrei übersäuert ist und didurch das Gallenbankreasdarmsekret an seiner verdauenden Falugkeit einbul-Kohlehydrate sind demnach ein Nahrstoff, der bei munatischer Hyperaziditat oder Hypersekretion in bloß beschränktem Ausmaße verabfolgt werden kann log geradezu selbstverständlich ist es, daß wir die zu verabreichenden Kohlehverale in ihrer leichtest verdaulichen Form dem Kranken darbieten werden, demise de mit Vorliebe iene Vertreter derselben, bei denen das Amylum bereits im vorage in Dextrose umgewandelt wurde. Hier gelangen sonach die dextrimmerten Met-(Knorrs, Kufekes, Timpes, Maggis Pranarate etc.) zur bevorzugten Verwendung Aus gleichem Grunde werden wir den Gebrauch von Rohrzucker, dessen langtierung bei muratischer Hyperazidität begreiflicherweise gleichfalls Not feiden kann durch jenen des direkt resorbierbaren Traubenzuckers oder des Fruchtzuckers (Hong) ersetzen. Zucker besitzt übrigens die Fähigkeit, die Salzsäuresekretion in Magen anzuregen wie die übrigen Amylsceen, so daß Genuß von Traubenzusterlösungen in beschränktem Quantum empfehlenswert erscheint. Allerdings kann des nur für jene Fälle geiten, wo Atonie des Magens fehlt. Ist diese vorhanden, dann muß der absichtlich gewählte Genuß von Traubenzucker wegen Erzeugung atnormer Gärungsprozesse im Magen unterbleiben,

Es ist weiterhin selbstverständlich, daß bei allen Fallen muriatischer Hyperazidität und Hypersekretion alle schwer verdaulichen, id est zeiluloscreichen Gemüse, wie alle Gemüse, welche zum größten Teil ungenützt durch das Rektus wieder abgehen, sonach einen intensiven Reiz auf die Magendarmwand auswen (wie beispielsweise die Kohlarten, Rüben, schwarzes Brot oder Kleienbrot etc., ganzlich vermieden werden müssen.

Fast von selber folgt aber die weitere Schlußfolgerung, daß es bei Genaß der Kohlehydrate wesentlich auch von der Bereitung derselben abhängt, wie weit dieselben im höheren oder geringeren Grade die Magensekretion beeinflisser (z. B. geringe Reizwirkung unserer Hülsenfrüchte oder Kartoffeln, wenn sie D. Pureeform genossen werden!).

Nur wieder wegen Reizwirkung auf die Magensekretion muß auch jeder Zusatz von scharfen Gewürzen zu den sonst erlaubten Speisen unterbleiben

Von diesem Gesichtspunkte aus bin ich nicht für die Verabreichung und geräuchertem Fleische (Schinken), von Würsten, geräucherten, gesalzenen, respel-

tive marimerten Fischen, Hering, Kaviar oder Fleischkonserven. Wenn, wie bereits erwähnt, durch den abnormen Reichtum des aus dem Magen in das Duodenum geschaften Chymus an Salzsaure die Duodenalverdauung Schaden nimmt,
so sollte auch eine reichliche Fettnahrung bei muriatischer Hyperazidität, respektive Hypersekretion, nicht passend sein. Gleichwohl lehrt die Erfahrung, daß Genuß von gutem Fette, vor allem von Butter, Rahm, Öl, Kase den Kranken dieser
Kategorie sogar sehr zutraglich ist, konform dem Tierexperimente, nach welchem
Fett die Magensaftsekretion herabsetzt. Wir untersagen mit Boas daher auch
nicht die Aufnahme guter Buttersauce.

Neben dieser bevorzugten Fettnahrung und der Darreichung von Traubenzucker respektive Honig wird die Nahrung bei muniatischer Hyperazidität oder
Hypersekretion eine nicht zu reichliche, sondern normal große Eiweißnahrung sein,
welche um so mehr die leichter verdaulichen Fleischsorten — meist in gekochtem Zustande — bevorzugt, wenn neben der Hyperazidität auch eine Atomic
der Magenmuskulatur einbergeht.

Dem entgegen und, wie ich glaube, in ganzer Konsequenz mit dem bisher tielehrten, wende ich mich gegen Verabfolgung von Fleischpeptenpraparaten; denn das Quantum der von ihnen zur Verdauung beanspruchten Magensalzsäure ist ein nur geringes, ihre magensaltanregende Wirkung eine im Verhaltnisse hierzu große, so daß sie die mursatische Hyperazidität gewiß nicht zu vermindern, vielmehr eher zu steigern vermögen.

Bei jeder Hyperazidität scheint mir schließlich Verabreichung der vorgenannten Nahrung in nur drei etwas größeren Mahlzeiten, bei der Hypersekretion in häußgeren und kleineren Mahlzeiten angezeigt. Denn hier handelt es sich darum, die kontinuierlich abgeschiedene Salzsaure tunlichst zu binden, dort, den sekretorisch abnorm reizbaren Magen nicht häußger als notwendig zu reizen.

Aikohol, starken Tee und Kallee würde ich aber hierbei untersagen wegen ihrer, namentlich bei ersterem, unleugbaren Reizwirkung auf den Magen, ein freund, der mit auch Rauchverbot bei mutiatischer Hyperazidität und Hypersekretion berechtigt erscheinen laßt. Leichten Kallee und Tee mit viel Milch hingegen halte ich für gerne erlaubt, Milch an sich in nicht zu großen Quantum für das wertvollste Getrank

Dieses Regimen, wie überhaupt alle bisher gegebenen diätelischen Maßregeln, haben jedoch für eine spezielle Form von muriatischer Hyperazidität, beziehungsweise Hypersekretion keine fieltung, für die symptomatische Hyperazidität bei dem Lleus ventriculi rotundum. Welche besondere diätetische Therapie diese Erkrankung verlangt, werden wir in Balde erfahren.

Wo der gegenteilige Sekreuonszustand im Magen, also muriatische Hyp-oder Anaziditat besteht, auch dort muß die Diat eine verschiedenartige sein, je nachdem gleichzeitig Atome der Magenmuskulatur besteht oder die motorische Tätigkeit des Magens eine normale ist. Trifft ietzteres zu, dann gibt man, um zuversichtlich keiner ei Schädigung der für den kranken Menschen so wichtigen normalen Magenmotilität herbeizuführen, siets öftere und kleinere Mahlzeiten. Sie bestehen aus Fielsch leichtest verdaulicher Gattung und in leichtest verdaulicher Bereitungsform (weißes, mitrhes Fleisch, vor atiem Gellugel, das von allen sehwerer verdaulichen Mitbestandteilen, wie Haut und Sehnen, befreit und entweder im Dampfkochtopfe möglichst gut zerkocht wurde oder aber als baschiertes, geschabtes, geriebenes Fielsch gereicht wird. Bries, Hirn etc. Daß aber Fleisch überhaupt gegeben werden kann, hat, wie bereits erwähnt, darin seinen Grund, daß bei mangelinder oder darniederhegender peptischer Kraft des Magens der Darm sich der Eine Bverdauung

Nabrung bei murat scher Hyp- Ger Anaud 183 annimmt soweit er die Erweißkörner durch den motorneh auf funktionerente Magen zugeschickt bekommt. Dem Darm aber diese freiwillig übernommene Lest, is zu erleichtern und, soweit dies möglich, wenigstens einigermalien von dem Masetwas hierzu im vorhinein bedragen zu lassen, dazu dient die Wahl leichtest redaulichen und entsprechend zubereiteten Fleisches. Wie vom Fleische, so zu im gleiches auch von den Eiern (Gestattung nur weichgesottener oder eingen, in-Eier) und von allen Nahrungsmitteln, welche reich an vegetabilischem Einers ert Letztere sind jedoch nur seden, in beschränktem Make und abermais ganstes zubereiteter Form z B Füree unserer fulsenfrüchte' zu erlauben. Die Vergage der Amylaceen leidet selbstverstandlich keine Not: ihre Verabreichung grouter! sich daher ebenso wie jene der leicht vertraglichen Gemuse, wie beispielsweise be-Spinates, des Karfioles oder des Spargels und Kochsalates Manche hierher 241 1926 Kranke wenden sich sogar instinktiv einem mitden Vegetananismus zu, den er freiheh im vorliegenden Falle hinter eine gleichzeitige entsprechende Fteisert rangieren muß. Auch auf die Fettnahrung muß großer Wert gelegt werder a Himblicke auf thren hohen Nahrwert. Allerdings muß man hierbei Rücksicht net re: daß durch die reichliche Fettnahrung nicht Reizerscheinungen des Magens id-Durmes emtreten Fur manche Kranke der behandelten Kategorie eignet sich au-Zusatz von Gewitzen ebesonders Salz, eventuell auch starken Gewurzen, v-Pfoffer, Senf etc. zur Nihrung, wie auch zeitweilige Verahreichung diatelises Mittel, welche die Magensaftsekretion jeicht anregen, nicht selten ratsam 1-t

Ich denke unter diesen be spielsweise an Fierschextrakte und Peptonpripari-Kaviar und gesalzene Fische. Die Fleischpeptone insonderheit werden wir smuriatischer Hypazidität und Anazidität immer wieder gerne zu Hilfe nehmen, nan-Leh dorf, wo auch die Dünndarinverdauung etwas zu wünschen übrig labt Wedie Gewitrze, so werden wir auch kleinere Mengen guter Alkohole bei dieser Anot.

Großes Gewicht mussen wir weiters auf gutes Kauen, daher auch gute Arbund langsames Essen legen, da sorgfältiges Kauen die Magensaftsekretion zu steher vermag, wo sie überhaupt noch steigerungsfähig ist. Aus gleichem Grunde sie die Speisen in möglichst appetitlicher, leicht pikanter Form, sgustioss bereit und serviert werden.

Verknüpft sich aber mit der mitratischen Hyp- oder Anazudität auch Insufer er der motorischen Tatigkeit des Magens, dann hat diese das erste Wort hetreils der Diät zu reden.

Ganz kurz gesagt, ist die Dät bei der motorischen Insuffizienz des Mirci-

eine verschiedene, je nachdem es sieh um Atome besser Hypotome oder Myas hezdes Magens oder um echte Dikitation desselben dreht. Wir nennen einen Vizz
dann atomsch, wenn er durch die Nahrung in übernormaler Weise ausgeder
wird, deingemaß zwar nicht imstande ist, die ihm zugeführte Nahrung in der einer
gesunden Magen zukommenden Zeit in den Darm zu entleeren, seinen Inhalt zige
bewahrt als der normale Magen, jedoch noch die Fähigkeit besitzt, sich seins
Inhaltes in wenn auch geraumerer Zeit gleichwohl ganzhen zu entledigen. Die
abends mit Nahrung beschickte atonische Magen erweist sich am nächsten Magen

lich zu entleiligen, wenn er dauernd vergroßert 1st. Der dilatierte Magen, abendemit Nahrung beschickt, enthält auch am nächsten Morgen noch Reste dieser Namunt und erweist sich noch immer über die normale Grenze erweitert. Aus Atume des Magens kann allmahlich eine Dautation herrorgehen, welche im übrigen unver-

leer, normal groß. Von echter D.latation des Magens aber spreebe ich dann, weit der Magen unerhaupt nicht mehr das Vermögen besitzt, sich seines Inhaltes ganz

Nahrung ber motores ber Innefficient des Magens gleichlich häufiger infolge mechanischer Behinderung, infolge Stenose am Pylorus zur Entwicklung gelangt.

Fitr die beiden Zustände, noch viel mehr für den dilatierten als für den atomschen Magen halte ich es vor allem für geboten, die Fussigkeitszuführ zum Magen tunkelist zu beschranken; denn die Fiussigkeit wird vom Migen nicht absorbiert, aber auch nicht aus demsetben geschafft, wirkt also nur wie ein Balast, der die Erweiterung des Magens zu erhöhen vermag. Die taglich eingenommene Menge von Gesamtifüssigkeit erhebe sich sonach meht über 1 1/1, die einzelnen Portionen seien vielfzelt abgeteilt und klein. Genuß von dünnen Suppen oder Trinken grober Flüssigkeitsmengen zu den einzelnen Mahlzeiten muß daher untersagt werden.

Der Kranke nehme lagsüber häufig (etwa jede zweite Stunde) und jedesmal nur kleine Einzelmahlzeden zu sich, um nie den Magen in etwas stärkerer Weise zu belasten. Ind aus dem gleichen Grunde sind wir bestreht, die einzuführende Nahrung in der leichtest verdaulichen Form und Zubereitungsweise zu verabreichen.

the Engelmahlzeiten sind aber teilweise verschiedenartig zusammengesetzt. te nachdem es sich um Atome oder Dahatation daher dauernde Stagnation und abnorme Zersetzung und Fannis des Marenspeisebreiesi dreht. Bei Atome des Migens ist Eiweiderung ermöglicht und um so heber angewendet, wenn die Saltsekretion des Magens genugend ist. Wir wenden aber, wie eigentlich sehon selbstverst, milligh, nummer grobes F.e.sch in schwer verdaulicher Form an, sondern welmehr weißes Fleisch, in der ierchtest verdaulichen Art zugerichte! Auch die kohlehidrate wegien nur in der leichtest verdauliehen Art, daher Starke in dextranscetten Zustander dargeboten, von Gemasen die breits bekannten leichtest verdamichen gestattet. Wo Byperazidität und Hypersekretion besteht, dort muß selbstverstandich die Kohlehydratzuf ihr um so nicht auch quantitativ eingeschränkt werden Gogen Genuß von gutem Fett ist nichts einzuwenden. Ob senlieblich größere Mengen von Milch zu gestatten sind oder nicht, dies mochte ich von dem curzelnen Fale abbangig machen. Ich kenne Kranke mit Atome des Magens, denen reschieher Genuß von Milch recht gut bekommen hat, wieder andere, bei denen diesetbe cher Schaden angerichtet hat

Wo aber eine Didatation des Magens sich findel, auch dort werden wir, wenn gleichzeitig gute Magensaftsekretion besteht, für bevorzugte Liweißnahrung in der denkbarst verdaulichen Form eintreten Die Kohlehvirate bingegen müssen, wenngleich sie auf die Dauer nicht ganzlich entbehrt werden konnen, in ihrer Menge erheblich reduziert werden, denn der dilatierte Magen bedingt, wie bereits hervorgehoben, Stagnation seines Innaltes, es entstehen abnorme Zersetzungs-, Garungsund Faulmsprozesse im Magen Durch diese leidet aber auch die Darmverdauung in betrachtsiehem Grade jedesmal, wenn Teile des in Zersetzung begriffenen Mageninha tes in den Darm geschoben werden. Da aber bekannternischen die Kohlehverate viel früher und teieliter diese Zersetzung eingehen als die Liweißkorper, versteht es sieh, daß die Verabreichung gerade der Kohlehverate intzlichst restringiert, eventuell zeitweißig gänzieh sistiert werden nind. Werden sie aber gegeben, dann konnen sie selbstverständlich nur wieder in der beichtest verdausehen Form dargereicht werden.

Besteht aber hochgradige motorische Insuffizienz des Magens mit darmederhegender sekretorischer Laugkeit des Magens, dann geben wir Kohlensdrate in brehtest verdaulicher Form und nur die aberleichteste Fierschnahrung Pleischmahrpraparate, Fleischpulver, probeweise Fierschpulzee). Von den Fetten lößt sich ein ähnliches behaupten. Auch sie konnen nur bedingt und eventuell nicht ohne Unterbrechung geboten werden, so dab für icstimmte Zeiten einer Magendilatation eine exklusive Fteischd,ät nicht unpasseit scheint.

In den meisten Fallen endlich, namentlich in den Fällen höheren Grabs werden wir, woferne wir nicht direkt zu chirurgischer Hilfe greifen, die damteschegende Magen-Darmtatigkeit und die hierdurch veranlaßte mangelhaste Ernährung durch Verabreichung von Nährklysmen als uitima ratio ersetzen.

## Nährklyamen und rektale Flüssigkeitszufuhr.

Bahrblyumen.

Nährklysmen haben nicht bloß bei hochgradiger Magendilatation, sonder ber manchen anderen Erkrankungen des Digestionstraktes wie beisnielsweise Osphagus- und Kardiastenose, Magenblutung, entzundache, phlegmonose Prozesse os Mogens, schwerstes Erhrechen, akute entzundliche Affektionen des Darmes be-Indikation. Sie bieten jedoch für die Ernahrung per os stets nur einen vortisgehend und für kurzere Zeit anwendbaren, dabei niemals hinreichenden kraut Denn die verdauende Kraft des Darmsaftes 1st im ganzen eine recht schwack. die Fabigkeit des Dickdarmes. Nahrung zu resorbieren, dazu aber viel geringer ka jene des Dünndarmes. Für ihre Zusammensetzung scheint mir nach den vie hegenden Untersuchungen nur ein Umstand nicht unwichtig zu sein, namuch der daß Nahrmittel, ins Rektum eingeführt, besser zur Resorption zu gelangen schener wenn denselben Kochsalz zugesetzt ist, als wenn diese Beigabe fehlt. Eine tefriedgende Erklärung für diesen Befund sieht heute noch aus. Es mag sein inb Kochsalz, das bekanntlich von der Serosa des Darmes aus antiperistattische Bewegungen auszulösen vermag, hierdurch die eingeführten Nahrstoffe bis in bebee Darmabschnitte, vielleicht sogar bis in den Magen (Grützner) zu befördern vermag und der Kochsalzzusatz demnach keine bessere Rektal-, sondern eine 29gebreitetere Darmresorption der Nahrung herbeiführt. Beachtenswert erscheint aus auch eine zweite, von mir bereits öfters konstatierte Tatsache, daß minitelt Pertone, ins Roktum eingeführt, sehr bald Reizerscheinungen des Darmes, Neguzu manchmal schmerzhaften, mit Tenesmus verknüpften Diarchoen erzeugen W. man sonnch durch nur etwas langere Zeit Nährklysmen zur Anwendung beingen, so bin ich gegen einen Gehalt derselben an Peptonen.

Der Applikation eines Nährktysmas wird bekanntermaßen eine Reinigungstrugation des Darmes (17 körperwarmen Wassers) vorausgeschiekt, frühestens sie Stunde später und unbedingt erst dann, nachdem das Reinigungsklysma abgegangte ist, das Nährklysma seiber, gleichfalts von einer Temperatur von zirka 35 t ist linker Seitenlage oder erhöhter Rückenlage des Kranken verabfolgt, der wen gesten noch eine Slunde nach dem Klysma ruhig bleiben muß. Wo das Klysma Reserscheinungen erzeugt oder der Kranke überhaupt dasselbe nur sehwer und kunzent halten kann, empfiehlt sich Zusatz von etwas Opiumtinktur (10 - 15 Tropferzu demselben oder Applikation eines Opiumsuppositoriums unmitteibar nach desselben oder nach Abgang des Reinigungsklysmas Das Nährklysma, dessen Menze wenn möglich nicht über 1 4 betrage, soll nur mittels Irrigator (nicht mit 42 Spritze) und weichem, langem Darmgummirohre, und zwar täglich zweis bis dreiber

mal möglichst hoch in den Darm eingegossen werden,

Was die Zusammensetzung der Nahrkivsmen aulangt, so verwenden wir seit jeher ein Gemisch von 250 g Milch. 2 Eierdottern, 2 Effolieln roten Weites und einer guten Messerspitze von Kochsalz, welche gut unteremander gequirit werden.

the sie in den Darm eingegossen werden. Nur ausnahmsweise geben wir, wie bereits angedeutet, hierzy noch 1 Kaffeelöffel voll Peptonum siccum in ziemlich abereinstimmender Art empfiehlt Singer zu einem Nahrklysma. 125 g Mileh und 125 a Wein, 1-2 Eierdotter, eine volle Messerspitze Kochsalz, einen Kaffeeloffel Penton Witte. Von anderer Seite wird vom Rektum aus zweifelles gut resorbierter Traubenzucker benützt, indem man (speziell in der armeren Praxis) 3-5 Eier rmt zirka 150 cm3 einer 15-200 aigen Traubenzuckerlösung infundiert oder einem der früheren, respektive behebig anderen Nährklysma eins 15 g Traubenzucker zugibt. Rosenheim wendet gegebenenfalls alle unsere kardinalen Nahrstoffe zu einem Nährklysma an, indem er l'entone (1-2 Teeloffel volls, oder gut gegurite rohe Eier. 15 g Traubenzucker, dann eine Fettemulsion, die man durch Schütteln von 30-40 a Lebertran mit einigen Eölöffeln einer O.3° "igen Sodalösung erhält. vergingt und mit warmem Wasser zu 200-250 g auffüllt, Boas endlich benützt folgende, recht zweckunflage Kombination; 250 a Milch, 2 Eierdotter, 1 Messerspitze Kochsalz, 1 Eßlöffel Rotwein und 1 Löffel Kraftmehl, Auch Heydens Nahrstoff ist guter Empfehlung wert. Wo Eier zum Klysma verwendet wurden, dort emplichit es sich nach Leube, nach Abgang des Nabrkivsmas noch ein Reinigungskivsma zu applizieren, um das Rückbleiben von Eierresten, ihre faule Zersetzung und hierdurch Reizwirkung auf den Darm zu verhindern.

Bei vorliegenden Erkrankungen des Magens sind wir aber manchmal gezwungen, das Rektum nicht bloß als Applikationsort für die Nahrung zu wählen, sondern unter bestimmten Bedingungen, und zwar wiederum bei Magenektasie, doch auch bei allen sonstigen Erkrankungen, bei denen die Motilität des Magens arg darniederliegt, wie z. B Magenkarzinom, dient uns dasselbe auch zur Zufuhr von Flüssigkeit. Ist nämlich die Magenektasie auch nur einigermaßen beträchtheher, dann muß infolge derseiben Stagnation des Mageninhaltes, demnach auch der in denselben eingeführten Flüssigkeit erfolgen. Wasser aber wird, wie wir wissen, von der Magenschleimhant aus nicht resorbiert. Der Organismus verarmt dadurch an Wasser um so mehr, als durch Emfuhr gewisser Speisen in den Magen sogar Wasserausscheidung aus dem Körperkreislauf in denselben erfolgt; hochgradiger Durst qualt den Patienten. In solchen Fällen ist es am einfachsten und zwecknaßigsten, dem berechtigten Verlangen des Organismus nach Flüssigkeit durch Einfahr derselben per rectum abzuhelfen. Zu diesem Behafe imizieren wir dem Kranken etwa zwei- bis dreimal taglich 1,-11, l iauen Wassers, dem man jedesmal etwas Kochsalz (ungefahr 1/4 Kaffeelöffel) und, wenn man gleichzeitig erne stimulierende Wirkung verknüpfen will, etwas Kognak (zirka 1-3 Teeloffel) zusetzt.

Recht dienlich erscheinen mir auch einfache Bouillonklysmen oder die von Fleiner proklamierten Flüssigkeitsklysmen, welche sieh aus zwei Dritteln Fleischbrühe und einem Drittel nicht sauren Weißweines zusammensetzen. Es sei nur ganz nebenber erwähnt, daß derartige Zuführ von Wasser per rectum auch unter einer anderen Indikation, namlich als nutzhebes Durchschwemmungsmittel bei akuten Infektionen, wie beispielsweise Typhus, empfohlen wurde. Ich habe solche mehrfach angewendet, ohne einen Eufluß auf den Ablauf der betreffenden akuten Infektionskrankheit gesehen zu haben.

Da wir im vorausgehenden sehon mehrfach von Darmirrigationen gesprochen berausgeben. haben, halte ich es stir passend, an diesem Orte, dem eigentrichen Stoffe etwas vorauseilend, in ganz kurzer Skizze das Nötige über die Technik der Darm-

Rettale Fiftenge

irrigation zu erzählen. Wir wissen, daß zur Vornahme derzelben ein Irrigation obe-Howarscher Trichter, ein Schlauch mit Sperrhalin und ein entsprechend weges Darmrohr gehört, Dieses besitzt eine Länge von eiwa 15-20 cm und 1 cm Lentung; dort aber, we hohe Darmirrigationen vergenommen werden mussen walke wir ein Rohr von 30-40 cm Lange oder einen Magenkatheter, die wir mindestins eine Strecke weit über den Sphineter tertius, id est mindestens 15 cm linch, mit viel höber enfuhren. Jedesmal moß vor der Einfuhrung desselben die Lati indem Schlauche dadurch ausgetrieben worden sein, daß man durch Diffeen des Hahnes etwas Früssigkeit durch den ganzen Ausflußteil des Apparates rinnen laßt Das Rohr wird nun, am besten mit Borvasehn oder Vasean oder Oi wohl exgefettet, langsam und unter vorsichtigen geringen Drehbewegungen eingeluhrt unt nach aufwarts vorgeschoben, wober der Kranke die anke Seitenlage oder ismere ber hohen Darmirngationen. Knie-Ellbogenlage oder an ihrer statt die etwas ... quemere, im Krouze crholite Rickenlage einnimmt. Man läßt nunmehr unter trinen des Hahnes die Flüssigkeit, deren Quantum meist 1-24, doch auch mehr bis 31) betragt, nur unter ganz langsamem Drucke emiließen, so daß zur Irnestat von 21 selbst bis zu einer Vierleistunde Zeit vergeht; denn dadurch gewige sich der Darm langsam an seinen ihm ungewohnten inhalt, ohne denselben un eischnell wieder auszustoßen. Ist aber der Sphinkter insuffizient und thebt deslagdie infundierte Flüssigkeit während des Eingießens wieder aus, so muß man amet Angmanderdrucken der Nates den Anns verschlossen halten. Die infundierte l'absekeit ist verschieden; bald reines Wasser, bald besser mit Zusatz von Glizen oder Seife oder Kochsalz, bald Ol oder abführende Mittel iz. B. Auga laxabia. bald adstringierende oder antiseptische Lösungen; hierüber an geeigneter stelle etwas ausführlicher. Passiert es schließlich, daß während der infusion ein weiters Vordringen des Wassers nicht mehr erreicht werden kann, dann ist es, nachden man vorher vergeblich versucht hat, dies durch geringes Rückschieben des Damrobres zu bewerkstelligen, am besten, das Darmrohr berauszuziehen und zu säutem. denn, war es meht am Ende geknickt, dann sind es meist kolmassen, welche de Offnung des Darmrohres verschlossen haiten,

### Magenausspülung und Magendusche.

Magengausphling

Methode

Eine vermittelnde Stellung zwischen der im gegebenen Falle der Ernahrung. respektive Filissigkeitszuführ dienenden Darmirigation und den rein medikan-ntösen Maßnahmen, welche wir bei Erkrankungen des Magens ergreifen, nunmt de Magenausspülung ein, ein mechanisches Heilverfahren, das nicht bloß dischostische, sondern yang besonders auch therapeutische Dienste leistet. Meist bedienen vu uns hierzu eines einfachen Heberapparates, welcher sich aus einem großen Gleitrichter (Fassungsraum etwa 1 l) oder aus dem leichter aufhängbaren Glasirrigater, aus einem zirka 2 m langen Kautschukschlauche, dessen Lumen etwa 8-10 mm breit und dessen Wand ungefahr 2-3 mm dick ist, zusammensetzt. Derseite ist in der Mitte durch ein eingeschnittenes Glasrohr vorteilhaft in zwei gleich lange Halften abgeteilt und trägt an seinem abgerundeten Ende neben einem unteren zwei große seitliche (wenigstens 1 em im langsten Durchmesser betragende) Fensty, ebenso empfehlenswert nur zwei seitliche Fenster. Dieser Magenschlauch wird nan, nachdem er vorher in etwas laues Wasser eingefaucht wurde, dem mit leicht nach vorne gebeugten Kopfe sitzenden Kranken derart in den Magen eingeführt, daß man den Schlauch zunächst bei an den Mundhohlenboden leicht angedruckter Zunge bis zur hinteren Rachenwand vorschiebt. Nunmehr wird der Kranke aufrefordert, den Kouf etwas starker nach vorne zu beugen und eine ausgiebige Schlinckbewegung zu machen, vermöge welcher der Schlauch an der hinteren Rachenwand meist his zum Ringknorpel einrutseld. Eine weitere, nach einer kleinen Pause vorgenommene Schluckbewegung befordert denselben hinter den Kehlkopf himab in den Usophagus. In diesem lassen noch wedere Schlückbewegungen, welche eventuell durch leichtes Vorschieben des Schlauches unterstützt werden, den Schlauch immer weiter nach abwarts dringen, bis er schließlich im Magen angelangt ist. Wahrend der ganzen Prozedur muß der Kranke tief und etwas ruscher atmen, weil hierbei die Einführung am leichtesten gelingt, sehon deshalb. weil die geringsten Wurgebewegungen hierbei ausgelöst werden.

Statt dieses einfachen Apparates benützen wir manchmal auch einen anderen Apparat, der sich nur insoferne unterscheidet, als in der Mitte des Schlauches, presenting an Stelle des Glascohres ein Kautschukballon eingeschaltet ist. Kompression desselben bei zugehaltenem Zuleitungsfohre (zwischen freiem Ende Auf-Janggefaß und Ballon; drückt dann den Inhalt im magenwarts gelegenen Schlauchanteil wieder in den Magen aus und fördert dadurch den Schlauch etwa verstopfende Speisebrockeln wieder in den Magen zurück. Druckt man aber den Bailon zusammen, wahrend man den zwischen Magen und Ballon gelegenen Kautschukschlauch zuhalt, entfernt nun seine Finger von diesem Schlauchstuck and labt den Ballon sich wieder ausdehnen, während man das Zuleitungsrohr durch Fingerdruck verschließt, dann saugt man Magen- und Magenröhrenmhalt in den Ballon, aus dem jener wieder durch Kompression des Ballons bei zugehaltenem Magenrohre ausgedrückt werden kann,

Zur Magenspulung wird, während man das Zuleitungsrohr am Munde des Kranken zuhalt, der nach aufwärts gehaltene Glastrichter, respektive Glastrigator mit F.ussigkeit imeist lauem, zirka 32°C besitzendem Wasser, zu 1,2-1 l gefüllt und his ctwas über den Scheitel des Kranken emporgehoben, respektive in dieser Hohe aufgehangt. Jetzt erst entfernt man die komprimierenden Finger vom Schlauch and tabl langsam die Flüssigkeit so lange ausfließen, bis nur mehr etwas von derselben im Glasgefalle sichtbar ist, let dies der l'all, wird dasselbe langsam gesenkt und gegen ein bereit gehaltenes großes Gias als Auffanggefald umgewendet, and daß nummehr, ohne daß une Unterbrechung der im Schlauche befindischen Flüssigkeit alattgefunden hatte, das in den Magen eingegossene Wasser samt dem sorhandenen Mageninhalte nach den Gesetzen der Hebewirkung in das letztere einstromt. Hierbei muß mindestens ebensoviel Flussigkeit in das Auffanggefüß au-strömen, als man durch den Glastrichter, respektive Irrigator eingegossen hat, und man setzt die Ausspullung des Magens in der Regel so lange fort, bis das ausströmende Wasser rein oder ganz rein erscheint. Im übrigens vollkommen und tercht versichert zu sein, daß jeweils der ganze Flussigkeitsinhalt des Trichters aus dem Magen wieder zurlickgeflossen ist, gehe ich stets derart vor, daß ich usch Fleiner den Trichter, nachdem sein überwiegender Inhalt in den Magen eingestromt ist, nur senke, jedoch vorderhand nicht umwende, sondern ihn erst dann umstürze, wenn in den Trichter die ganze Quantitat eingeflossener Flussigkeit wieder rückgeströmt ist.

Um zu wissen, daß man mit dem Sondenschlauche wirklich im Magen angelangt ist, empheblt sich folgendes leichte Verfahren. Es ist bekannt, daß die Kardia der Höhe des neunten Brustwirbel-Dornfortsatzes entspricht. Man halt nun an diesem anatomischen Punkte beim Kranken das seitliche Fenster des Schlauchendes an, legt den Schlauch nach aufwarts langs der Wirbelsaule und einer Seite des Kopfes bis zur vorderen Zahnreihe an. Wo diese vom Schlauche getroffen

wird, dort wird eine Marke um den Schlauch angebracht, bis zu dieser Marke bedem betreffenden Kranken der Schlauch eingeführt, selbstverständlich jetzt untder Gewahr, daß das Sondenfenster die Kardia passiert hat und sonach im Mager lumen sich befindet. Es ist ersichtlich, daß bei tieferstehendem und erweiterte-Magen der Schlauch auch tiefer eingeführt werden muß: damit der kautserschlauch durch die etwa zusammengebissenen Zahne wahrend des Aussidie micht zusammengedrückt werden kann, ist es nicht unzweckmäßig, über den schentsprechend der vorderen Zahnteihe einen Be 6 Metallring zu ziehen. Wenn deim hochgehaltenen Glastrichter befindliche Wasser sehr rasch in den March of strömt - die Schnelligkeit des Einströmens hangt ab von der Höhe, in es der Trichter, respektive Irrigator gehalten wird, vom Kontraktionszustande de-Magens und dem Drucke, den die Bauchmuskulatur auf den Magen ausübt kommt es ofter vor, daß unter Bildung von Wirheln im Trichler mit dem Wasse das in den Magen förmlich aspiriert wird, auch zugleich atmosphärische Luft en gesaugt und der Magen durch dieselbe übermäßig ausgedehnt wird. Dies zu remeiden, muß im Augenblick, wo decartige Luftblasen im Trichterwasser sichtbu werden, der Trichter, respektive Irrigator schrage gehalten werden

Dauer der Magenauszehlung

Die Magenausspülung wird, soweit der Kräftezustand des Kranken dies stattet, in der Regel so lange fortgesetzt, bis das Spülwasser rein abfließt. Hierri habe ich bereits Erwähnung getan Ich muß jedoch hinzufügen, daß, selbst weit das Spülwasser vörlig rein abfließt, hiermit noch keine Gewahr gegeben ist, die auch der Magen inhaltsleer sein mußle; denn nimmt man bei dem gleichen Kranken unmittelbar nach der ersten Sitzung noch ein zweites Mal eine Miggispülung vor, dusmal aber im Laegen des Patienten, so fördert man oft noch ethebliche Quantitaten von Magemphalt zutage. Dies erkibrt sich recht leicht darage daß die Spullung im Sitzen des Kranken wesentlich nur den Magenfundus, b. Gebiet der großen Kurvatur, der pylonischen Gegend und eines Tenes der vordere Magenwand trifft. Die übrigen Anteile des Magens werden aber erst bei heg-pde-Stellung des Kranken in entsprechender Weise ausgewasehen. Bei manchen Kranken ist es sogar möglich, sie Schüttel- und Rollbewegungen mit dem Runinf wenehmen zu lassen, während sie mit der Sonde im Magen die Magenspillung ricnehmen lassen. Diese macht den meisten Patienten, wenn sie zum ersten Marco Liegen durchgeführt wird, ziemlich erhebliche subjektive Beschwerden und manchmal glückt die erste versuchte Magenausspillung im Liegen nicht. Erst nicht camper I bring wird das gewünschte Ziel erreicht. Das Spulwasser kann rein abflictien und der Magen dennoch nicht rein gewaschen sein, weil des weiteren u der Magenschleimhaut ein derartig haftender Schleimüberzug sich finden kardaß die einfache Wasserspülung denseiben meht abzulösen vermag. In diesen Falle leistet Ausspülung mit alkalischen Lösungen wexentlich mehr. Bekannt ist endlich, daß es sogar als Adjuvans für die Diagnose eines Sanduhrmagens git wenn nach völlig rein abfließendem Spülwasser plötzlich wieder Magemita! führendes Spulwasser nachkommt.

Rufilla bat Jer Magenausspütung, Nicht gar so selten ereignet es sich, daß während der Magenspülung die eingeflossene Wasser zu den Seiten des Magenschlauches per vias naturales erbrochen wird. Hieran trägt Schuld entweder zu rasches Einströmen gröueres Mengen von Wasser oder direkte Berührung der Magenwand durch die Sonde bei stark empfindlichem Magen Ist ersteres die Ursache, dann helfen wir dadur tab, das wir unter möglichst geringem Drucke (also möglichst mederem Stante des Glastrichters oder Glasurrigators) nur kleine Mengen von Wasser einfleden lassen, trifft letzteres zu, dann beseitigen wir das Erbrechen neben der Sonde

einfach dadurch, das wir den Magenschlauch um einen oder einige Zentimeter heben

Die Entfernung des Magenschlauches aus dem Magen darf nie bei ganz leerem Schlauche geschehen; denn diesfalls konnte beim Herausziehen des Schlauches durch das an die Magenwand eng anliegende Fenster desselben, welches erstere in sich förmlich eingezogen halten kann, die Schleimhaut direkt verletzt, ein Teil derselben mitgenssen werden. Um dies zu vermeiden, ziehen wir vielmehr den Schlauch derart beraus, daß wir in den Trichter nach beendeter Spülung noch etwas Wasser eingießen und denselben hoch heben. Begunt die Flussigkeit aus dem Frichter abzufließen, dann ist der Zeitpunkt gekommen, in dem wir den Schlauch heben und langsam herausziehen. Ist derselbe oberhalb der Höhe der Kardia angelangt, dann drucken wir den Schlauch fest zusammen, damit bei der Pressage über dem Kehlkonfe die im Schlauche befindliche Flüssigkeit nicht etwa in den Magen abfließt. Gerade die Tatsache, daß bei der Anwendung von Magenpumpen (Aspirationsapparaten) sich Schleinbautverletzutgen wiederholt gezeigt haben, lällt uns von der übrigens bedingungslos enthehrlichen Benützung solcher Apparate entschieden abstehen.

Passiert es während der Magenausspülung, daß sich eine, wenn auch kleine, frische Magenbiutung einstellt, dann halte ich es für einen hinlanglichen Grund, von der weiteren Magenausspülung für die allernächste Zeit, wenigstens den pachsten Tag abzustehen und den Kranken nur flüssige, kühle Nahrung zu sich nehmen zu lassen. Stellt sich, was mir selber noch meht passiert ist, eine größere Erische Magenblutung ein, dann möchte ich zunächst warnen, angesichts derselben etwa sofort die Magensonde herauszuziehen. Es muß im Gegenteile das ganze Spulwasser ausgehebert werden, damit der Magen sich energisch kontrabieren kann, wodurch sich die Ränder der blutenden Fläche aneinanderlagern, die letztere sich also verkleinert und die Blutung auf natürlichste Weise gemildert, respektive zum Stillstand gebracht werden kann. Ofters habe ich es geschen, daß Magenspülungen altes Blut in geringem Quantum nach außen bringen können. Auftreten solcher blutiger Klumpen oder Streifen, wie solche bei alten Geschwüren, besonders aber bei utzerierten Karzinomen des Magens vorkommen, waren mir bisher kein Grund, die Magenspülung zu unterbrechen.

Es retht sich noch eine wichtige, von den verschiedenen Autoren ver- Zott der Magenschiedenartig beantwortete Frage an, jene nach dem bestgewählten Zeitpunkte einer aus therapeutischen Gründen vorgenommenen Magenausspulung Ich kann meinen auf praktischer Erfahrung gewonnenen Standpunkt folgendermaßen präzisieren. Im aligemeinen und ohne besondere, anders lautende Indikation sottle ich den kranken Magen stels morgens im nüchternen Zustande aus. Zu dieser Zeit vollzieht sich nämlich die Magenausspüling weitaus am leichtesten und schonendsten: sowert noch Magemahalt vorhanden ist, ist dieser schon erheblich zerkleinert und aufgeweicht, daher leicht nach außen zu bringen, zudem aber bereits derart zersetzt, daß ein etwaiges Vordringen desselben in den Darm meht bloß nicht mehr wünschenswert, sondern im Gegenteile nur schadlich sei könnte. Es gibt aber Falle genug, welche mich zwingen, von dieser im allgemeinen maßgebenden Regel abzuweichen Lane Zahl von Kranken mit starker Dilatation des Magens, starker Stagnation und Zersetzung des Mageninhaltes, abnormer Sauremidung und Gasgarung in demseiben klagt nach meiner Erfahrung über die grötten subjektiven Beschwerden. welche den genannten pathotogischen Zustanden im Magen ihre Entstehung verdanken, gerade bei Nacht, so daß sie den großten Teil derselben schlaftes zubringen und hierdurch in dem so arg gefährdeten brnährungszustande nur um so rascher

nd milydrates

herunterkommen Solchen Kranken kann man durch eine abendliche Magenatspillung alle Beschwerden benehmen und bierdurch eine ruhige Nacht verschafer Deshalb spüle ich bei derartigen Patienten spät abends zwischen 9–10 I in des Magen aus. Enduch gibt ex Einzelfälle, wo ich mich wegen hochgradiger Beschwerde nach jeder etwas größeren Mahlzeit gezwungen sehe, den Magen seibst zweitsdes Tages auszuhebern. Ich vollführe dies, wenn ich sebe, daß sechs bis siebes Stunden nach der Mitagmahlzeit der Magen noch Speisen enthält, zu dieser Linund je nachdem noch dazu am gleichen Abend oder Leber am nächsten Morpa

K rara ndrhaloca ir: Magenazaspilang

Was schließich die Kontrandikat.onen der Magenausspülung anlangt, so har ich für eine solche eine frische Magenblutung, alerschwerste Reiz- und Entzündigszustande des Magens, peritonitische Reizzustände, und von sonstigen Aliekt, ogelten mir als tiegenanzeigen oder mindestens als Grunde, recht vorsichtig be. Musspülung vorzugehen, ausgepragte und vorgeschrittene Arteriosklerose, Herzfeher im nicht kompensierten Stadium, Aortenaneurysma, ulzerative oder zu Butungen neigende Prozesse im Osophagus (z. B. Osophagusvarizen), endlich abnorme Schwarz des Gesamtorganismus

Delifitmagherten.

Nicht immer benützen wir zur Magenausspülung das als indifferentes Spirmittel dienende Wasser, sondern wir ziehen auch aus spiziellen Gründen auch Flussigkeiten in Verwendung, welche wir entweder in den Magen eingießen, nu zie in voller Analogie wie das Wasser gleich wieder abzuhebern, oder wir daselbst durch kurze Zeit i 1, 2-5 Minuten, verweilen zu lassen und sie durch nachherige Ausspulung mittels mehrerer Liter Wassers wieder zu entfernen kierwähne nach der ersteren Richtung die Eingießung schlemlösender Mittel (Lösz 2 von Aikalien, z. B. künstlichen Emser Salzes:

Rp. Natr. chlorat, part II, Natr. carbonic, part I.

M. D. S. Ein gehäufter Kaffeeloffel voll im Spillwasser aufzulösen.

oder alkalischer Mineralwässer), oder antiseptischer Mittel (darunter auch 2 ge-Salzsaurelösung), endlich zu langerem Verweilen die Zuführ antibakterieller Mazweiche, soweit sie nicht unschädliche Mittel sind, nur in einer Konzentration zu gewendet werden dürfen, daß sie an der Mundschleunhaut ohne Schinerzen zu Reizungserscheinungen ertragen werden und nie in größeren Mengen eingegessen werden dürfen, als man, auch wenn in gunstigstem Falle alles resorbiert wird ohne Schaden einem Kranken geben darf (Penzoldt). Auch soll die Zeit der hat wirkung zunächst nur auf etwa eine halbe Stunde festgesetzt sein und erst bei wiederholter Verwendung der Prozedur entweder die Anwendungszeit etwas relängert oder die Konzentration des Mittels vorsichtig erhöht werden. Penzoli verwendete bisher mit Vorliebe Borshure- oder Tannnlösung.

Es wäre endlich daran zu erinnern, daß man den Magenschlauch auch zu künstlichen I berernährung oder bei Individuen, welche an die Magenspulung gewoldt sind, zur Einfuhr größerer Mongen unaugenehm schmeckender und ungerne genommener Fißssigkeiten benützen kann.

Namentu bagu.

In manchen Fallen (Erkrankungen der Mundhöhle, Trismus, auch Geisterkrankheiten) bedienen wir uns zweckdienlich der Tubage der Nase zwecks Nahrungzuführ. Das gut geo te Gummirohr wird hierzu durch den unteren Nasengang eingeführt und langsam durch den Pharynx in den Ösophisgus geschoben. Das eineht in den Kehlkopf gelangt ist, kennt man daraus, daß der Kranke A sigen kann. Man gießt dermaßen zweimal täglich etwa je 3 4 Milch, zwei For und 100 g Traubenzucker ein.

Marcodusche

An die Besprechung der Magenaussmillung reihe ich mit kurzen Worten iene der Magendusche an, ein Verfahren, das mit nach eigener Erfahrung zweeks Bekamplung hefuger hardtalgien ganz empfehlenswert erscheint, übrigens auch zwecks Auregung der Magenperistaltik und Beginflussung der Magensaftsekretion mit Grund zur Verweidung gelangt. Fleiner macht übrigens in neuerer Zeit darauf aufmerksam, daß man Magenduschen mit Losungen von bitteren Mitteln (Aufgusse von Quassiaholz oder Hopfen, auch andere Stomachika und Amara) zur Angezung des Hungergetulies, someth zweeks Bekämpfong der Appetitlosigkeit nutzbringend vornimmt, indem man diese praktisch nach Reinspülung des Magens mittels lauen Wassers an wondet

Ich verwende zur Magendusche einen einfachen Magenschlauch, welcher jedoch an seinem Magenende seitlich eine große Zahl von 1-2 mm im Durchnieser haltenden Lüchern besitzt. Als sehmerzstillendes Mittel wende ich fast immer Chloroformwasser an, wahrend Kochsalz'ösungen (4 1000) zur Erhöhung, Lösungen von Argentum entrieum (1-2, 1000 zur Herabsetzung der Magensaftsekretion nach fremder. mannigfacher Mitteilung mit Erfolg benutzt wurden. Das Verfatzen der Magendusche wird derar! realbt, daß der Magen, soweit es sich um Anregung der Peristaltik dreht, and lauem Wasser berieselt wird; verwenden wir jedoch, wie angedeutet, medikamentöse Entssekeiten, dann berieseln wir den Magen zunachet gleichfalls mit Wasser, dann met der gewählten wirksamen Fittssigkeit, welche wir nur durch eine halbe bis eine bis zwei Minuten im Magen belassen, um hierauf abermals mit Wasser nachzuspülen im allgemeinen wird geraten, als Zeit der Magendusche jene des nüchternen Magens, oder wo dies nicht möglich, drei bis vier Stunden nach dem Frühstricke zu wählen in einem Falle, wo heftige Kardialgien of mit Erbrechen infolge vernaristen Ulcus ventriculi stets unmittelbar nach der Nahrungsaufnahme eintraten, verwendete ich Magenberieselung unmittelbar vor der Mahlzeit mit recht gfinstigem lafolge.

### Massage des Magens und Bauchmassage.

Es hert klar auf der Hand, daß die Massage des Magens gerade dort am Marcas Baschchesten nutzbringend wirkt, wo die Magenmuskulatur an ihrer Kontraktionskraft conschußt hat: Sonach vor allem in Fallen von Atonic des Magens und atomscher Ektasie mechanische Insuffizienz des Magens ersten Gradesi; auch in manchen Faten von Ektasie des Magens infolge Pylorusstenose leistet Magenmassage guie Dienste Hier besteht aber die Gefahr, daß man in Zersetzung begriffenen Mageniphalt in den Darm befordert und dadurch die Darmfunktion schadigt, ein Moment, das mich veranlaßt, höchstens ausnahmsweise bei Magendilatation infolge Pylomsstenose die Magenmassage zu üben Diese unterlasse ich auch überall dort, wo sich starke Gasgarung im Magen findet, wenngleich es bekannt ist, daß man durch Massage des Magens in demselben enthaltene Gase teilweise in den Darm befördern kann. Magenmassage ist selbstverstandisch überall dort zu vermeiden, wo frische Entzündung der Geschwürsprozesse oder Bintungen des Magens oder perstomusche Reizzustände bestehen

Wenn ich bei einfacher Atonie des Magens Magenmassage übe, dann will ich durch dieselbe nichts anderes erreichen als Kräftigung der schwach arbeitenden Magenmuskulatur. En ist daher verständlich, daß ich in diesem Fulle am hebsten morgens im nuchternen Zustande massiere. Wenn ich aber bei atonischer Dilatation - respektive höckst selten bei Ektasie infolge Pylorusstenose - massiere, dann bezwecke ich hiermit eine raschere Beforderung des Speisebreies aus dem Magen

Magenmanage, Indikation and

Zent mit les

in den Darm. Die beste Zeit der Massage scheint mir in der Regel etwa die setzbis siehente Stunde nach der Hauptmahlzeit zu sein, da hier die Speisen dem den Verdauungsakt des Magens bereits möglichst gleichmaßig verarbeitet wird und ihre Expression in den Darm sich am leichtesten wird vollziehen imsel. Vie mancher Seite wird schlieblich der Massage – wiewohl ein direkter Beweis mir für noch nicht erbracht ist — auch eine sekretionsfördernde Wirkung zugeschreitund ihre Anwendung daher empfohlen in Fallen von herabgesetzter Saltsekistung ebenso bei nervöser Dysbensie.

Technolo

Was die Technik der Magenmassage anbetrifft, so möchte ich, index o auf die speziellen Werke über Massage verweise, an diesem Ort nur foreserwähnen: Es werden von verschiedener Seite verschiedene Methoden geabt Wselber bedienen uns meist streichender Bewegungen, die vom Fundus gegen ke-Pytorus zu vollzogen werden Sie werden von der rechten Hand mit die e spreizien and durch den auf dieselben gelegien Daumen der linken Hand stutzion Fingern ausgeführt, während die fibrige linke Hand das rechte Hange driein umfallt. Zur Fortbeförderung von Speischrei aus dem Magen in den is darm ziehen wir ein Verfahren vor, bei welchem wir zwischen Danmen mit ubrigen Fingern der rechten Hand entsprechend der Fundusgegend Bauckten. und Magengegend ergresien und durch ruckartige Druckbewegungen den Maget tagegen den Pylorus zu werfen streben. Nicht anahnach diesem Verfahren stetter der knetungen der Bauchdecken und Magenwand, an die sich schließlich noch c Methode des Klopfens des Magens anschheßt. Eine Sitzung moge zumachst ist drei his vier, spater fünf bis zehn Minuten lang dauern und taglich wieden werden. Der Kranke liegt hierbei horizontal mit etwas erhöhtem Konfe, die unters Extremitation im Kniegelenke gebeugt und zwecks entsprechender Entspannung & Bauchmuskeln an den Bauch angezogen.

Baurburasage.

Indikation and Kontraindikation.

Technik

Bei dem vielfachen Konnexe, den Magen- und Darmerkrankungen mast ander besitzen, begreift es sich, daß an die Massage des Magens des öfteren auf jene des Bauches angeschlossen wird. Ihre Hauptindikation ist jede Atome is Darminuskulatur und eine daraus resultierende Obstipation, mag diese beist weise Begleitsymptom einer Enteroptose oder einer Plethora abdominalis sein schinfolge von Hängebauch oder allgemeiner Fettsucht sich entwickelt finden sie die fast selbstverständlich, kontraindiziert bei allen entzündlichen und ulzerzisse Erkrankungen des Darmes und bei entzündlichen Begleiterscheinungen seitens Bauchfelles, bei den verschiedensten Formen der Enterostenose und bei Bautingen aus dem Darme Wo Arteriosklerose gleichzeitig besteht, dort darf die Massen nur mit doppelter Vorsicht ausgeführt werden.

und im Ellbogen rechtwinkelig gebeugten und stark promertem Vorderarme die Finger der möglichst dorsal flektierten rechten Hand in die Heocokalvegend legt und dieselbe mit den Fingerspitzen der linken Hand möglichst tief eindrickt. Nun schreitet man unter fortdauerndem Drucke langs des Kolons nach aufwarts, dann quer über das Abdomen, entsprechend dem Verlaufe des Querkolons, und folgt endisch jenem des abstewenden Kolons. Diese Prozedur ist mehrmals zu wiederholen. Auch bei der nächsten Tour, der rouerenden l'etnssage, folgt man dem Verlaufe des Kolons von der Heocökalgegend an, indem man die beiden aufemandergelegten Hände mit den Eingerfeilen möglichst tief in dieseibe eindrückt und nun unter rotterenden, im Durchmesser der Breite des Diekdarmes entsprechenden Bewegningen den Dickdorm massiert: Mechanische Fortbewegung des Darininhaltes. Der Kranke macht bierbei möglichst uefe Atmungen. Noch werden neben diesen Hauntmethoden zwei weitere Verfahren geübt, nämlich Klonfungen und Schilltelungen: erstere, indem man mit den anginandergelegten Fingersmizen oder den Dorsalflachenphalangen der gebeugten Finger auf die Bauchwand stößt, letztere in der Form, daß man mittels der mit gespreixten Fingern aufgelegten rechten Hand den Bauch tüchtig schütteit: Reizung der Darmmuskulatur, Lm zu versuchen, die Plexus zu reizen, nimmt man die sogenannten Vibrationen derart vor. daß man zwischen Schwertfortsatz und Nabel (Plexus coeliacus) und zwischen Nabel und Symphyse (Plexus splanchuicus) mit einem Finger steil und langsam in the Tiefe geht und gegen die Wirbelsäufe zitternde Bewegungen ausführt (Hoffat,

Eine derartige Massagesitzung soll im allgemeinen nicht länger als eine Vierteistunde danern. Als beste Zeit derselben darf der Morgen gelten, da vor dem Frühstück der Ingestionstrakt noch leer und, falls nach der Massage Stuhl erfolgen solite, dieser gerade zur Zeit erfolgen würde, welche überhaupt die reguläre Zeit der Stuhlentleerung genannt werden kann. Die vanze Massagekur überhaupt aber wird, je nach dem Erfolge, verschieden lange durchgeführt, meist durch mindestens

vier Wochen, manchmal selbst durch mehrere Monate.

Als ein im Notfalle anwendbares Ersatzinittel dieser Massage kann die Selbst- seibimasses. massage genannt werden. Sie besteht darin, daß der Krunke eine zirka 2 kg schwere Holzkegelkugel oder eine gleich schwere, jedoch im Gewichte beliebig underbare, mit Schrotkörnern gefüllte Massagehobikugel, beide zweckmäßig mit Flanell überzogen, durch etwa eine Vierteistunde längs der Verlaufsrichtung des Kolons von rechts nach links auf seinem Abdomen rollt. Zum Schlusse dieser Prozedur kann man die Kugel aus der Hohe von kann 1 dm auf die verschiedensten Stellen des Bauches, wieder dem Zuge des Kolons entsprechend, auffahen lassen,

Interstitizing findet die Massage in der Vornahme gymnastischer Übungen, die saint und sonders bezwecken, die Bauchmuskulatur und die Muskulatur des Darmes zu kraftigen und eine aligemeine Besserung der Zirkulation-verhältnisse and Ionisierung des Körners herbeizuführen. Sie setzen sich ie nach diesem zweifachen Zwecke zusammen aus Frembungen, wie Bewegungen der Beugung und Streekung der unteren Extremitaten oder Drehung oder Kreisen des Rumpfes, des ruschen Anziehens der Beine gegen den Bauch, wahrend der Kranke begt, der Kniebenge etc., oder Geratübungen (namentlich am Reck). Nach der zweiten Richtung darf man jede sportliche Körperübung, wie Reiten, Rudern, Klettern, Schwimmen, Bievelefahren etc., als nutzfördernd nennen,

Zatidauer der

Clymnautik der

Wie wir durch die Massage zweifelles gfinstige Wirkungen bei Erkrankungen bei Massage des Magens erfahren, ohne für die Wirkung derselben eine allseits genügende Er-

Elektrothorapid

Indikation

klärung geben zu können, ähnlich verhält es sich auch mit der elektrischen I-rapie der Magenerkrankungen. Es ist nach Experimenten an Tieren und zu Menschen mehr als wahrscheinlich, daß die Elektrisation des Magens seine Schreitonsfähigkeit zu steigern, die motorische Tatigkeit zu lieben und seine pesorphonskraft zu bessern vermag. Die praktische Erfahrung aber lehrt gaaz ur bestreitnar, daß die Elektrisierung des Magens zuverlassig einerseits bei einer ganz. Zaht von Neurosen des Magens und anderseits bei Atome des Magen-Darmos zu stigen Einfluß ubt Unter den Neurosen sind es vor allem die Sensibilitätsneutse welche von der Elektrisierung den anscheinend größten Nutzen ziehen wie beiten Anorexie oder nervöses Erbrechen etc.) und alle möglichen Gattungen von Gasteztssowold die rein nervöse, als nicht so selten auch jene infolge manniglacher etc. nischer Erkrankung des Magens oder seiner Nachbarschaft.

fechark.

Em zweifacher Strom und eine zweifache Appakationsurt stehen uns zwei-Elektrisierung des Magens zur Verfagung Der farsdische und der galvar-Strom - hochstens ausnal misweise gelangt vielleicht an einem oder dem abs mi Orte auch die statische Elektrizität zur Verwendung - die perkutane und intraventriku ire Applikation. Mein praktisch eingenommener Standpunkt benst heh beider Methoden und der Applikationssteden ist der, daß ich, wo ich beide auf die motonsche Tat gkeit des Magens nehmen will, der perkutanen Auwertades faradischen, wo es sich aber um Neurosen des Magens oder Gastralgien Leder intraventrikulären Anwendung des galvanischen Stromes den Vorzag einte-Im ersten Falle benützen wir zwei gruße, 500, respektive 600 cm2 Flach i. besitzende, wenig gebogene Plattenelektroden, deren größere - nach Ziemssieauf die vordere Bauchwand über die Magengegend zum Pylorus und deren k. in einem Abstande von hochstens 1 cm angelegt, vom Pylorus gegen die Wateshule zu wohl durchfeuchtet appliziert werden kann. Der Strom mub zum stark, und zwar derart kraftig gewählt werden, diß deutlich sichtbare Zuelsag der Bauchmuskeln ohne wesentliche Schmerzempfindung entstehen. Eine Strie möge sich nicht über zehn Minuten ausdehnen Zur inneren Elektrisierung welcher in eventuellenfalls auch der farachsche Strom herangezogen werden samgehort eine eigene, die sogenannte Migeneicktrode, welche prinzippell aus be-Leitungsdraht und einem metallischen Endknopfe sich zusammensetzt, weite zu sammen in emeni Magenschlauche eingeschüben sind und mit diesem verser zu werden, während das obere Ende des Drahtes mit dem einen Pole des Steas verbunden wird und der entgegengesetzte Pol mit einer groben Platter,el-kie eauf der vorderen Bauchwand über der Magengegend auflaegt. Es gibt metr ein Konstruktionen solcher Magenelektroden, beispielsweise iene von Einhorn, Le oder Wegele I'm Anatzungen der Schleimhaut zu vermeiden, wird vor En 18 der Magenelektrode - respektive wo diese gleichzeitig auch zur Magenste. dient - vor Durchleitung des elektrischen Stromes der Magen zur Haute ider bis zu zwei Dritteln mit Wasser gefällt. Meist wird die berühigende Anode mit Magenelektrode verbunden Laßt sich die intraventrikulare Galvanisation n. ! durchfohren, dann wende man an ihrer statt die perkutane Galyanisation nat zwe großen Plattene ektroden an, welche aralog wie bei Verwendung des faradische Apparates aufgelegt werden,

Elekt.otherap.u be Darmerkingkurgen

Wie für die Hebung der motorischen Tätigkeit des Magens, so wird für der gleichen Zweck auch bei Atome des Darmes Elektrisation desselben in Verweistangezogen. Soweit es sich nicht um das Rektum handelt, führe ich diese nur Eperkutane Faradisation derart durch, daß ich zwei grobe Plattenelektroden in beitei Flankengegenden des Abdomens aufsetze. Unner der Sitzung etwa zehn Minnen

the Rektulelektrisation abor ist eine interne und recht leicht derart durchführbar, datt man eine Rektzisonde jentweder ein einfücher Metallzanfen oder ihn solcher der his auf sein frei befindliches Ende mit Bougiemasse überzogen und hierdurch policit ist, oder ein Metallmandrin, der in einem Katheter oder einer Hohlkantile lægte ins Rektum einführt und nun faradisiert. Millite einmal der galvanische Strom tenuizi werden, so dürfte dies nicht anders als nach vorhergegangener kunspritzung von etwas Wasser mit Kochsalzlösung ins Rektum geschehen, damit eine Anatzung der Rektalschleimhaut durch den Strom nicht stattlinden kann.

Mit der Elektrisation labt sich übrigens recht zweckmaßig gleichzeitig oft Bettreibung die Massage dadurch verknupfen, daß man sich der elektrischen Bauchmassierrolie bedient welche bei atonischen Zuständen des Magens und Darmes mit Vorteil in Verwendung tritt.

Unter den hydrintischen und thermischen Prozeduren, welche bei Erkran- Hydraniche Prokungen des Verdauungstohres in Anwendung gezogen werden, gibt es zwei Unterarten derselben, solche, welche bloß der örtlichen Beeinflussung des Magen-Darmes dienen, und solche, welche von liaus aus eine allgemeine, auf den ganzen körper sich erstreckende Wirkung mit sich bringen. Unter den letzteren seien die Vollbader genannt, welche als warme Wasserhäder einen unstreitig beruhigenden, speziell bei schmerzhaften Affektionen im Verdauungstrakte kalmierenden Einfluß tiben. Wie sie als lauere, respektive abgekühlte Ganzbader oder Halbbader bei perviser Dyspensie in Verwendung gezogen werden, wie unter der gleichen Bedingung auch Waschungen des Körners. Abklatschungen und feuchte Einnackungen. auch allgemeine Duschen in Gebrauch stehen, soll bei der Besprechung der Therapie der nervosen Dyspensie ausführlicher Erwahnung finden

30 3360

Sitzhader ziehen wir bei Erkrankungen speziell des Darmes haufig genug in Anwendung Werden sie von kubler Temperatur gewählt, dann üben sie ihre Kaltewirkung zunächst auf den Mastdarm aus iblutentziehend, entzundungswidige, breinflussen aber auch den ganzen Darm, indem sie das Blut aus dem Abdomen nach den nicht abgekühlten Kösperregionen verdrangen. Bald aber folgt auf die Kuntraktion der Gefaße eine Rückströmung des Blutes gegen das Abdomen, die Organe desselben werden hyperamisch und der Kranke hat das Gefühl innerer Warme Diese sekundare Ruckflutung tritt nach langstens 4-6 Minuten ein, wenn Wasser von der Temperatur von 18-15-11°C gebraucht wurde. Wird nach 5 -6 Winnten langer Dauer das Sitzbad unterbrochen, so bleibt der Zustand des Darmes noch durch geraume Zeit erhalten. Sitzbider von einer Temperatur von 18-15-11°C in der Dauer von 4-6 Minuten werden dort angezeigt sein, wo es sich darum handelt, die Ernahrungsverhaltnisse der Bauchorgane (sonach auch des Magen-Darmes, zu bessern, den Stoffwechsel in denselben zu beschleunigen. die Peristaltik des Digestionskanales anzuregen. Schwächezustande des Ingestionskanales werden also für solche Sitzbader georgnet sein. Kurzdauernde, 2-3 Minaten anhaltende Sitzbader von 15-11" (; finden ihre häufige und berechtigte Anwendung bei Hämorrhoiden des Rektums, namentlich auch, wenn sie Schmerzen verursachen Dehnt man aber solche Sitzbuder über die Zeit von 5-6 Minuten aus und laßt sie durch eine halbe Stunde, selbst eine Stunde anwenden, so er zeugen sie infolge der langer dauernden Kaltewirkung eine abermalige Kontraktion der Bauchgefalle, einen Zustand der Aname, den herbeizuführen bei der Therapie beispielsweise chronischer Magen-Darmkatarthe, ganz besonders chronischer Diarrhoen, nur von Vorteil sein kann,

4.11113-7

Am häufigsten dürften jedoch die lauwarmen Sitzbilder um Gebrauche steben denen eine Temperatur von 30 – 20° C zukommt, und die man durch 5—15 linuten gebrauchen laßt. Ihre Wirkung dürfte sich kurz als eine für die Bauctorgane besonders erregende Wirkung schildern lassen. Sie künnen bei al en 19-7 lichen Schwächezuständen der Verdauungsorgane, auch bei Hamorrhoiden ete hanwendung gezogen werden.

Durchen.

Haufige Benutzung finden lokale Duschen soeziell zur Anregung der Ibstetätigkeit, da denselben eine doppelte Wirkung, eine thermische und eine metrmische zukommt. Sie wirken, ganz abgesehen von den reflektorischen, durch ta-Nervensystem übertragenen Folgen wie eine thermische Massage, deren erregente Effekt um so größer ist, je größer die Wassermasse, je tiefer die Temperatur ... ie öfter in der Zeiteinheit der Wasserstrahl die Bauchoberfläche trifft und ie vroor die Failhöhe ist. Es ist selbstverständlich, daß man mit Rucksicht auf den mit reschenden Zweck die Temperatur des Duschewassers meder (10° C. und sein darunter; wahlt Wo es sich aber um empfindliche Kranke dreht, wird man zwal maßig zunächst mit etwas temperiertem Wasser (20°C) beginnen und allmas a erst den Kranken an die niederen Temperaturen gewöhnen, laner berechtigten lehebtheit erfreut sich zwecks Anregung der Darmperistaltik die sogenannte schotuset-Dusche, id est die rasch hinteremander folgende und alle 10 -20 Sekur in wechselnde Applikation eines warmen (35° (.) und eines kalten (14 10° Duschenstrables auf die Bauchwand durch zirka 2 3 Minuten, deren inten-Wirkung durch die Erfahrungstatsache erklart wird, das Erregung von Nerren auf Gefaßen durch Kaltewirkungen mit Hilfe vorausgeschickter Warmeannakamers

Cmachifigo

Weitrehende Verwendung finden in der Therapie von Magen-Darmerkrankenger Umschlage. Bald sind es möglichst kalte Umschläge, wie Eisbeutel, in E. 3frorene oder kalte Kompressen oder der Leitersche Kühlapparat, die vor alle bei Blutungen aus dem Digestionstrakte und bei peritonitischen Reizungszust mer desselben im Gebrauche stehen. Bald wieder sind es heiße Umschläge, welche bei in liegenden Affektionen des Magen-Darmkanales zur Anwendung gelangen, und zwar is s als trockenheiße, teils als feuchtheiße Umschläge. Die feuchtheißen I mschlage & z -a in verschiedener Form, am besten in Gestait der Leinsamenbremmschlage oder in best von Bahangen (Kamalenteefomentationen) oder endlich in jener gewöhngeler a heißes Wasser eingetauchter Tücher am Abdomen appliziert werden. Eine nicht unbequeme Methode ist auch die der Anwendung eines Filzschwarnings, der b kochend heißes Wasser eingetaucht, ausgedrückt, auf das Abdomen golegt und no einem wasserundurchdringhehen Stoffe bedeckt wird. Er wird jede 3.-4, Stante bei Tage gewechselt und bleibt wahrend der ganzen Nacht unverandert sein-Minder empfehlenswert, wie mir scheint, sind trockenheiße Umschlage, La 1 3 Form emfacher, hedgemachter Tücher, bald in Form von in ein Fuch emprestie gener heiligemachter Decker oder Teller oder flacher Ziegel, bald endlich in bom der sogenannten japanischen Warmedosen (but Stoff überzogene Blechdosen b welchen Glubstoffpatronen verbrannt werden) angewendet. Zu gleichem Zuseteignen sich sehließlich vorzuglich die Thermophore, die durch 4-5 Stunden kostante Warme zu erhalten vermögen. Die Indikation der beiderlei warmen, resisttive headen Umschlage liegt im Bestande heftiger, krampfartiger Schmerzen as Bereiche des Gastrointestinaltraktes (Gastralgie und Enteralgie verschieden) a Lesete.

W aternstraches Verfahren

Unter der gleichen Bedingung, weiters bei schwerem Erbrechen iz B Unsegastriques der Tabiker., bei nervoser Dyspepsie und organischen Affektionen des Magens, respektive Darmes iz. B. chronischem Magen- oder chronischem Darme

katarrhe) wende ich seit längerer Zeit ein von Winternitz angegebenes hydriatisches Verfahren an, das mir haufig recht gute Dienste leistet Es besteht dann, dati man zunächst einen kallfeuchten Linschlag mit zunmerüberstandenem Wasser um den Bauch (respektive Stamm) legt, hierauf den Leiterschen Kühlapparat entsprechend der Magengrube oder dem Abdomen, über welchen eine trockene Kompresse geschlagen wird Durch den Leiterschen Annarat laßt man aber beißes Wasser (von der Temperatur von 40-60° C) durchfließen. Der Umschlag bleibt meist eine halbe bis eine Stunde liegen, worauf der Schlauch entfernt und der entache Umschlag noch durch etwa eine halbe Stunde bleibt. Das Wissen theses ganzen I mechlages ist daher kurz gesagt, die Verknüpfung eines erregenden Umschinges mit einem mit heißem Wasser beschickten Leiter schen Apparat. Seine Wirkung ist prinzipiell iene des erregenden Umschlages; da aber die durch denselben gewollte relative Erweiterung der Hautgefaße und biermit die Erwarmung der Haut, besonders bei ankmischen Individuen oft recht spät, oft überhaupt recht schwer erfolgt, trachten wir dasselbe zu erzielen dadurch, daß wir beites Wasser durch den Leiterschen Amarat bindurchschicken. In der Tat spuren die Kranken schon recht kurze Zeit nach Applikation des Gesamtapparates ein augenehmes Gefühl der Warme

Unter den lokalen hydriauschen Prozeduren hatte ich nur noch des so ungeheuer oft angewendeten Prießnitzschen Umschlages zu erwähnen. Die Methodik der Applikation ist selbstverständlich analog iener bei Erkrankungen der Brustorgane (siehe früher); eine hinreichende Erklärung für ihre oft zweifellos schmerzstillende und beruhigende Wirkung fehlt uns.

Priedle tescher

Nach Abzug aller vorgenannten therapeutischen Maßnahmen bleibt uns nur noch ein einziger Weg übrig, den wir betreten können, wenn es gilt, vorliegende Erkrankungen des Magens oder Darmes wirksam zu bekampfen; der medikamentose, leb trenne denselben in zwei Unterabteilungen, nämlich in ienen des Gebrauches unserer Mineralwasserkuren und in ienen der Anwendung unserer verschiedenartigsten Medikamente im engeren Sinne.

Mineralwasserkuren bei Erkrankungen des Magens und Darmes.

Es ist kein Zweifel, daß die wirksamen faktoren eines im betreffenden Mineralnauer Badcorte getrunkenen Mineralwassers mehrfache sind. Sie sind gegeben durch die chemische Konstitution desselben, dessen Temperatur, durch den geregelten Genuß manchmal großerer Wassermengen überhaupt. Einen gewissen Einschlag geben aber auch zweifelies die Ordnung der gesamten Lebensweise, das Fernsein von den Privatgeschaften, der Wechsel des Aufenthaites und der Umgebung und endnich noch einer der wichtigsten Punkte, die geregelte und strenge, mit Bedacht eingehaltene Ihät, Ich mochte noch einmal wiederholen, daß ich in bezug auf letztere vor allem un'i nahizu ausschließisch die vortiegende Erkrankung als tonangebend betrachte; der Genull des Mineralwassers bedingt meines Erachtens garkeine besondere Dist, keinen Ausschluß bestimmter Speisen (wie saurer Speisen und rohen Obstes, welche wir allerdings auch dort vermeiden, wo wir in der gierchzeitigen Verabfolgung des Mineralwassers und dieser Speisen eine Belastung des Digestionskanales, demnach eine klare Schadigung der erkrankten Organe erblicken konnen. Salat mittags oder Obst nachmittags genießen zu lassen bei einem Kranken, der morgens Karlsbader Wasser getrunken hat, hat uns leisber noch nie

erkrankungen.

Nachteile eingebracht, woferne nicht eine primäre Erkrankung des Magen-Darms-Salat- oder Obstgenuß von Hans aus verwerfen heß Freiheh kurze Zeit spanals Karlsnader Wasser getrunken wurde, Salat oder Obst nehmen zu lassen, sam nedem Menschen Barmkoliken einbringen.

Emfache Sänerlinge. Bei Erkrankungen des Digestionstraktes kommen verschiedenartige Mittwisser in Verwendung Die einfachen Saueringe mit reichlichem Gehalt au Kossäure dienen im großen ganzen mehr als Tischgefränke wie als wirkliche nieden mentős angewendete Wasser. Sie erzeugen vernöge ihres Kohlensauregelstaufstollen, vielneicht deswegen ein günstiges Moment, weil durch diese Enksauch Gase, die wahrend des Verdanungsaktes zur etwigen Entwicklung grungemit nach außen befördert werden können. Zudem dürfte mit Wahrscheinlichte die Kohlensaure die Peristaltik des Magen-Daimes erhöhen, den Appetit ausgen und vielleicht auch die Magensekretion gelinde steigern. Sie wirken ein zweifellos durstlöschend Als Vertreter solcher einfacher Sauerlinge zahle ich normals beispielsweise den Krondorfer, Gießhübter und den Apolinaris-Sauerbrungen zu

jenem an Alkalien und voran an doppeltkohlensautem Natron verdankt web wesentlichen eine zweite Gruppe von Mineralwassern ihre Wirksamkeit, weste bei Affektionen der Digestionsorgane zur Verwendung gelangen die enflick ankalischen und alkalisch-muriatischen Säuerlinge. Wie die Alkalien auf in Digestionskapul in toto, insonderheit auf die Funktion des Magens einweber darüber möchte ich in Balde etwas ausführlichere Mitteilungen machen; an des Stelle nur so viel, daß die ackalischen Säuerlinge die freie Salzsaure zu begedie Peristaltik des Digestionstraktes etwas zu steigern, mit Wahrscheinlichte auch lösend auf die Schleimmassen zu wirken vermögen, welche die katarität er affizierte Schleinhaut des Magens (rospektive Darmes) überziehen. Es ist fragig

Dem Kohlensauregehalte auf der einen Seite, auf der anderen Seite au-

ob sie auch konsekutiv Erhöhung der Salzsaure- und eventuell auch der teinesekretion zu erzeugen vermögen.

Temperatur.

Allest scho wed

pika sch maria-

Von unbestreitbarer Bedeutung für die Wirkungsart dieser, wie überhirt aller bei Erkrankungen des Digestionstraktes angewendeten Mineralwasser hab ich deren Temperatur. Die natürsich hohe oder kunstlich erhöhte Temperatur 26-Mineralwassers durite bernhigend auf die Schleimhaut des Digestionskaarewirken, eine abnorme Reizbarkeit desselben berabsetzen und demgemit der Magen befähigen. Nährsubstanzen reaktionslos wieder aufzunehmen, welche vortez bereits eine merkbare Reizwirkung auf den Magen, respektive Darm augehatten. Hierdurch wird aber wieder erreicht, daß das Korpergewicht des krauken zummmt, das Allgemeinbefinden sich bessert, das Nahrungsverlangen sich steges Für die praktische Auswahl der Mineralwasser auf der einen Seite, auf der ander-Soite für die Cherlegung, ob man ein bestimmtes Mineralwasser im Hause ka oder warm trinken laßt, ist gerade dies ein wesentlicher Punkt. Wo abnotin-Irritabilität des Magens oder Darmes (Neigung zu Schmerzen, Neigung zu har rhöen; besteht, dort werden wir demgemaß von Natur aus warme oder kunstle: gewarmte Mineralanellen den kalten vorziehen. Und zu den kalten oder atgekühlten Mineralwassern werden wir gerade wieder dort greifen, wo es gilt, 🕬 anregende Wirkung auf den Digestionskanal auszuüben, beispielsweise die Perstalt, k des Darmes zu erhöhen und bestehende Obstipation wirksam zu bekämpfen.

Nach ihren Wirkungskomponenten begreift es sich leicht, daß wir die einfachen alkalischen Säuerlinge mit Vorliebe in Fallen von Rypersekretion ister Hyperazidität des Magens zur Anwendung ziehen. Da diese pathologischen Ze-

stande des Magens auch mit abnormer Reizbarkeit und Empfindlichkeit desselben einherreben, verstehen wir die Neigung, für die vorliegende Indikation die warmen Quellen den kalten vorzuziehen, respektive die letzteren ad hoc zu erwarmen. Ich nenne von den einfachen alkalischen Sauerhngen: Vichy dia grande Gride) als naturisch warme Quelle. A's kaite Quellen. Preblau, Bilin, Fachingen, Obers. izhrum

The alkalisch-muriatischen Quellen (kohlensaures Natron, kochsalzhaltig) sind, wie bereits himanglich bekannt ist, durch Wiesbaden Kochbrunnens, Luhatschowitz Vinzenzbrunneni, Gleichenberg Konstantinquellei, Ems. Seiters und Szezawr ieza vertreten, hierunter verfagt speziell Eins über mehrere warme Oxellen Nach prinktiseiter Erfahrung sind ihr hauptsachliches Wirkungsgebiet atonische katarrhe des Digestionstraktes, chenso sekundare Dysnepsien und lyatarrhe, wie solche beispirisweise oft als initiale Erscheinungen einer Lungentuberkulose oder wie sie bei Erkrankungen der Lunge (z. B. Emphysem oder chronische Bronchtitis) vorkommen

who the same

Die erste Rolle unter den bei Erkrankungen des Digestionstraktes gebräuch- Albanch-sale lichen Mineralwässern nehmen aber entschieden die alkalisch-sahnischen Onellen ein. Ihr vorzugeich wirkamer chemischer Bestandteil hegt im Natrumsnifat, se ben welchem diese Quellen noch wechselnde Mengen von Natriumkarbonat, Nochsalz und freier Kohlensaure enthalten. Auch hier baben wir zwischen warmen und ka ten Quellen zu trennen; unter den ersteren ragt karlsbad (Temperatur zwischen 50° und 73° C, zirka 2'3° a Glaubersalz) hervor, neben dem noch Bertrich zu nennen ware, von kalten Quellen sind Robitsch (Tempelbrunnen und Styriaquelle 2 / Gaubersalz), Easter (5.20 , Glaubersalz), Marienbad Ferdinandsund Kreuzbrunnen 5 an Gaubersalz), Franzensbad kalter Sprudel 3:50 an und Salzquelle 2 , a Glaubersalz), Lister Salzquelle 5 , Glaubersalz), Tarasp (Ementaund Luziusquelle, etwa 21 de Glaubersalz zu nennen.

Sind auch bereits eine Reihe von experimentellen Untersuchungen über die Wirkungsart speziell des wichtigsten aller genannten Mineralwasser, nämlich des Kar-sbader Wassers im Magen angestellt worden, so besitzen wir dennoch über deselbe durchaus noch kennen klaren und gesicherten Emblick. Nur so viel kann man sicher sagen, daß das Karlebader Wasser sauretilgend und peristaltikanregend wirkt detzteres freilich recht verschieden, je nach der Wahl der Quelle und der Menge des getrunkenen Wassers - warme Karishader Ogellen wirken manchmal, un kiemen Quantum getrunken, direkt verstonfend!: Es ist auch mehr als wahrschenlich, daß das Karlsbuder Wasser bei dem kranken Menschen die motorische kraft des Magens zu erhöhen imstande ist. Fraglich aber ist es, ob demselben auch die Fahigkeit zukommt, die Salzshuresekretion des Migens und die Gallensekretion der Leber wirklich anzuregen. Dadurch, daß die Karlsbader Quellen in entsprechendem Quantum und be. entsprechender Temperatur getrunken, abführende Wirkung erzeugen, erklart sich ihr praktisch erprobter Nutzen bei Andomenal pethora und Hyperäime der Leber; durch die abführende Wirkung erklart sich aber auch gleichzeitig die Forderung des Appetites und eine moglicherweise durch die Trinkkur herbeigeführte bessere Nahrungsresorption. Endlich steht, spezzell nach Jaworskis grundlegenden Untersuchungen eines noch fest zu langer Geleauch der Karlsbader hur wirkt zweifelles schad gend Ich müchte auch vor einer planlosen ofteren Wiederholung einer solcken ausdrucklich gewarnt haben.

Nach praktischen Ergebnissen möchte ich als Hauptinlikationen für die Karlstader Quellen aufstellen. Erstens alle mit abnormer Salzsaurebildung einbergehenden Formen von Dyspepsie, soweit es sich nicht um rein nervöse Dispepsien handelt, weiters den sogenannten sauren Katarrh des Magens, speziell dort, wo er mit abnorm reichlicher Schleimbildung einhergeht, das chruissetselltens ventrieult und Fleus duodent, besonders wenn sie mit muriatischer Hyperazidität einhergehen, nur die leichten Fälle von Atome des Ingestionstraktes wis infolge sitzender Lebensweise, eventueller Stuhlverstopfung, unzweckmaliger Ernährung entsteht, versuchsweise endlich Dyspepsien mit nur geringer Hedukt einer verdauenden Kraft des Magens. Ich balte Karlsbader Wasser dort nicht in angezeigt, wo der Ernährungszustand des Kranken sich bereits arg geschädigt einest (a.so z. B. bei Verdacht auf matigne Neoplasmen), bei allen Formen mit nervöser Dyspepsie oder organischen Affektionen im Digestionstrakte, welche gedoch bei schwer nervösen Individuen sich entwickelt finden, bei allen Dyspepsier

welche mit hochgrad ger und hartnäckiger Obstipation einhergehen.

Wo es gilt, muriatische Hyperazidität oder Hypersekretion des Magens dierh eine Karlsbader Kur zu bekämpfen, dort wird man meist 500 600 g idrei Bechin der Quelle respektive der kombinierten Quellen) pro Tag trinken lassen, in den übrigen nur kleinere Mengen fein bis zwei Bechert. Und je nach der Indikaten last man diese Mengen bald am nüchternen Magen hintereinander, bald becherweise tagsaber verteit, bald aber auch, ich möchte sagen, echt medikaments (etwa zwei- bis dreistündlich während des ganzen Tages) genießen. Ist ersterder Kall, dann darf der Kranke das Wasser nur schluckweise trinken und noch zwischen jeden Becher eine halb- bis dreiviertelstündige Pause einschalten, Nich der Trinkkur empfiehlt sich, woferne der Kraftezustand des Kranken dies nett verbietet, ein dreiviertel- bis einstlindiger Spaziergang. In der Regel alehen de mitteltemperierien Onellen mit Vorhebe im Gebrauche: Felsenquelle (6t)! 1. Mühlbrunnen 578'), Schloßbrunnen (56.9°), Marktbrunnen (50°); die höher tesperferten Quellen aber (Sprudel 73'8°, Neubrunnen 63'4°, Therestenbrunnen 61 werden meist für die chronisch-katarrhalischen Affektionen des Dünn- und Dadarmes reserviert.

Unter den kalten alkalisch-salmischen Quellen ist die bestbekannte unt meist besiehte wohl Marienbad. Abgesehen von der Temperatur seiner Que es zeichnet sich dasselbe vor allem aus durch seinen Glaubersatzgehalt, welcher befautig doppelt so groß ist als jener der Karlsbader Quellen. Sein Wirkungswif - und am nächsten kommt ihm hierin Elster - ist vor allem jenes tockgradiger Obstipation. Wo solche bei Gebrauch des Brunnens allein nicht besetzt wird, pflegt man die betreffende Kur dadurch zu verstarken, daß man des Mineralwasser Sprudelsalze zusetzt een bis zwei Eflöffel Marienbader Salz oder aber Marienbader und Bitterwasser kombiniert trinken läßt. Wo eines dieser Wasser oder der ubngen genannten mideren, weil an Glaubersalz armens alkalisch-sahmischen Wasser bei Erkrankungen des Magen-Darmes angewerd! werden soll, sind die Indikationen dieselben wie für das Karlsbader Wasser Estehen Reizungszustände im Digestionskanale, so ist es ratsamer, die Wasser in erwärmtem Zustande (z.cka 35-40 55° C, respektive so warm, als man zum Trinken benutzen kann) gemießen zu lassen, ein Vorgang, der mir um so vortei hafter angewendet erscheint, wo die betreffende Quebe sich relatis reich an Kohlensaure erweist. Dies gitt vor allem für Marienbad, Elster und Rohitsels bir die Palle rein nervoser Dyspepsie oder für Karlsbader Wasser geeigneter Erkrankungen, soweit sie bei gleichzeitig ausgesprochenen nervosen Allgemeinerschenungen entwickelt sind, halte ich auch nach eigener Erfahrung das klimatisch gunstig gelegene Tarasp besonders georgnet.

Die Kochsalzquellen zeichnen sich durch einen relativ höheren Gehalt an Kochsalquellen. Chiornatrium aus, der jedoch, sollen diese Quellen für eine Trinkkur benützt werden, nicht über 10 oder höchstens 15°, binsusgeben darf. Der praktischen Erfahrung zufolge, die nicht vollende im Einklange steht mit mehrfachen experimentellen Untersuchungen, wirken dieselben fördernd auf die Sekretion des Magensaftes, erhohen den Appetit und regen wahrscheinnich auch den Magen zu gesteigerter motorischer Funktion an Demgemaß begreift es sich, daß die Kochsulzwasser vor allem bei nicht veralteten chronischen Magenkatarrhen mit darmederhegender Magensaftsekretion, id est mit verminderter Salzsaurenusscheidung und reichlicher Schleimbildung passende Verwertung finden. Doch auch in Fällen bereits lange Zeit ex stenter Magenkatarrhe außern dieselben oft ihre unbestreitbare günstige Wirkung Mit Rucksicht auf die Hebung der motorischen Tätigkeit des Magens sichen sie vielfach auch bei geringeren Graden von Atonie des Magens sint oder ohne begleitenden Katarrh, und zwar mit gutem Resultate in Verwendung.

Liegt auch im allgemeinen in der Überproduktion der Salzsnure eine Kontraindikation für die Trinkkur mit Kochsalzwässern, so lehrt die Erfahrung, daß sich auch in vereinzelten Fallen solcher Erkrankungsformen eine Trinkkur mit kochsalz-

quesien von Vorteil erweist.

Faile von chronischer Insuffizienz des Magens höheren Grades eignen sich meht für Kochsalzquellen, deren tiebrauch mir wieder dort ratsam erscheint, wo es sich um vernarbte Ulzerationen im Magen bei verringerter Salzsauresekretion handert Vorubergebenden Erfolg sieht man bisweilen auch bei Magenkarzinomen, soweit durch den Gebrauch der Kochsalzquelle der Appetit und dadurch auch der Ernährungszustand des Kranken gehoben wird, Im allgemeinen wenden wir übrigens the Kochsalzwasser gerade such in jonen Fällen an, het deuen die Ernährung des kranken schon größere Riekschritte getan hat oder die Konstitution des Kranken überhaupt eine schwachliche ist. In kleinen Dosen getrunken ein bis anderthalb Becher pro Tagi schemen die Kochsalzwasser eher Neigung zu Chestipation zu crzeugen, in mittleren und großen Gaben ibis zu 11 pro Tag. wahrend desselben verteilt; bewirken sie leichte Eröffnung des Stuhles und Abnahme ciner etwa vorhandenen Flatulenz. Von Natur aus lassen sich auch die Kochsalzwasser in warme und kalte trennen, erstere reprisentiert durch den Wiesbadener Kochbrunnen (68°C) und das französische Bourkonne les Bains (50°C), letztere - welche se betverständisch auch in erwarmtem Zustande getronken werden könnten (speziell manchinal vorteilhaft beispielsweise bei dem verhaltnismäßig kohlensaureretchen Kissinger Rakoczybrunnen - durch den Nauheimer Kochbrunnen (über 15°, Kochsalzi, die Neuhauser Bomfaziusquelle (über 14), Kochsalzi, vor allem aber den Homburger Ehsabethbrunnen (gegen 10° Kochsalz), die Pyrmonter Stahlquede (7% Kochsalz), die Kissinger Rakoexyquede (gegen 6% 30 Kochsalz) und endlich toch den Sodener Milehbrunnen (über 2\* ... Kochsalz).

Noch eine Gruppe von Mineralwässern erfahrt bei Erkrankungen des Verdanungskansles oftmabge Anwendung: die Bitterwässer Wie aber allseits bekannt, auchen wir dieseiben fast nie in Gebrauch in Fällen isoberter Erkrankung des Magens, sondern vielmehr dort, wo chronische und ausgrebige Obstipation, sei es mit oder ohne gastrische Dyspepsie, besteht Es bedarf keiner ausdrücklichen Erwähnung, daß die Bitterwässer auch bei hamorrhoidaler und bei Abdominalplethora

berechtigte Anwendung finden.

Kontraindiziert sind dieselben in jedem Falle von Eleus ventriculi oder duodeni; denn sie können sogar dessen Perforation veraniassen. Kontraindiziert halte ich dieselben weiters bei allen schwerer entzundlichen Erkrankungen des

Ditterwanner.

Darmes und allen begleitenden Entzündungen des Pentoneums (z. B. selbst chymische Peritynhittis: Man gibt diesellen - fast immer, wie begreiflich, im kare: Zustande - meist derart, daß man abends unmittelbar vor dem Schlafengeten oder morgens am nüchternen Magen ist nach Bedarf ein oder zwei Becher trinker auf

Bei chronischen Katarrhen des Darmes mit Obstination habe ich diese en seit einiger Zeit in wenigen Fällen derart verabreicht, daß ich kleine Quantitain des Bitterwassers oftmals tagsüber verteilt nehmen ließ (zwei- bis dreis'and in te 60 cm2 [trier E0]offel . Die bisherigen Erfolge lassen mich diese Verwendurgsgejedenfalls fortsetzen. Auch in Klysmenform habe ich ab und zu eines unser-Bitterwisser speziell bei chronischer Dickdarmverstopfung - ungewendet, und erreichte unter Anwendung von 200-300 cm3 (oder darüber) desse ben den ewunschten Erfolg. Es seien von Bitterwassern in Erinnerung gebracht die Ufener Bitterwasser (Hunyady Janos-, Franz Josef- - das Apenta-, Lajos-Bitterwasser das Püllnaer, Saidschitzer, Friedrichshaller, Saratica-Bitterwasser

Wie die letztgenannten Mineralquel en gerade bei chronischer Obstipatio. so finden hinwieder die kalkhaltigen Wasser nicht ungerne bei itnen Dyspetosie Anwendung, bei welchen chronische Dünndarmkatarrhe mit Neigung zu Diget en als attologisches Moment zugrunde liegen. Sie werden unter solcher Bedingung er als Tischwasser (20 Wein) benützt, wo dies nicht geschieht, tagsüber verfeit in einem Ausmaße bis zu 1/ getrunken Als Vertreter dieser sämtlich kalten Westzquellen möchte ich, bereit- Bekannte- wiederholend, aufzahlen: Wildungen ike, squelle), Driburg (Hersterquelle), Lippspringe Arminiusquelle, Rappoltsweiter Caro'e quelie.

Rivengehalt mehrt Mueral-Se1107.

Es hwilesor.

Zum Schlusse möchte ich ins Gedächtnis zurückrufen, daß es eine estr-Summe von Anamien gibt, bei welchen dyspentische Beschwerden entweder und lich mit im Spiele sind oder als Begleiterscheinungen konstatiert werden könten Und das häufigste Begleitphänomen seitens des Verdauungstraktes durfte un chromische Obstipation sein. Wir begreifen, daß in solchem Faile oftmas te Anwendung der Emizensbader Franzensquelle oder der Elster Salzqueile en: vorzüglichen Nutzen bringt, Hierher zichlt auch Reinerz, Eippoldsau und Und Mi-Vielleicht darf ich noch an den, wenn auch geringen Eisengehalt des Kissurer und Homburger Wassers und des Marienbader Ambrosiusbrunnens wiedern it erinnern.

[matotherapie

Von der Klimatotherapie Magenkranker läßt sich nach allgemeinem DaGrhalten eigentlich nicht sprechen. Nur so viel möchte ich mir daher zu erwahben gestatten, daß für viele Dyspeptiker, bei denen keinerlei organische Magen-Dumaffektion, sondern lediglich nervose Alteration zugrunde liegt, Wechsel des Kanas von nachgerade heilendem Einflusse ist. Bekannt dürfte sein, daß häufig Kranke nach absolvierten Trinkkuren Karlsbad etc.) in klimatische Kurorte zur vedigen Erholung gesendet werden. Und nur zur allgemeinen Richtschnur möchte ich anschließen: Aufenthalt am Meere (respektive Meerbader) palit am besten für jene Dyspeptiker, weiche physisch und moranisch deprimiert sind, an Obstipation ur f Appetitiveriust leiden, deren ganzes Wesen uns einen medergeschlagenen hodruck macht. Nicht geeignet erscheint mir dagegen der Aufenthalt am Meere für jene Dyspeptiker, welche an Schlaflosigkeit und Appetitlosigkeit leiden. abgemagert sind und dazu einen aufgeregten, echt nervösen Fandruck verleihen ihrer abt es gerade die Höhenkurorie, deren Einzelvertreter wir bereits genau inne haben (stehe früher), welche mir am Platze erscheinen

metaltabehand-

Kaum der Erwähnung bedarf es schaeblich, daß bei manchen, sowohl anatomischen als nervosen Erkrankungen des Magens eine Anstaltsbehandlung unter

Rucksichtnahme auf die Wahl der geeigneten Dait, Durchführung besonderer dittetischer oder anderweitiger, bereits bekannter Heilkuren (Traubenkuren etc.) die tiesten Früchte trägt. Soche Anstalten finden wir beispielsweise in Karlsbad, Meran, Hocheppan bei Bozen, Kissingen, Wiesbaden, Baden-Baden (Deutschund) oder in Lausanne (Schweiz

Daß solche Kuren speziell häufig anschließend an Trinkkuren, wie Karlsbad, Marienbad usw., verordnet werden, bedarf ebenfalls keiner weiteren Erörterung.

# Medikamentöse Therapie der Magen-Darmkrankheiten.

Dank der neueren chemischen Entersuchungen des Magenunhaltes ist uns cane ganze Reibe von Erkrankungen des Magens bekannt geworden, welchen Ermedrigung, respektive rölliges Fehien der Salzsaun sekretion eigentümtich ist. In desen Failen wird man sozusagen instinktiv zur Verabfolgung von Salzsäure greifen, um zu ersetzen, was der Magen selber zu liefern nicht mehr imstande et Es haben jedoch übereinstimmend alle Untersuchungen gelehrt, daß es nicht möglich ist, durch Salzsaurezufuhr von außen ein derartiges Quantum derselben in den Magen einzubringen, daß dieser wie unter normalen Verhältnissen trotz hawerbverdauung noch freie Saizstiure aufzuweisen vermochte es wird vielmehr die ganze Menge der eingeführten Salzsnure zur Eiweißverdauung herangezogen, Aus dieser Tatsache folgt aber unbedingt der Schluß, daß wir, wollen wir Salzsture as Digestions, id est Ersatzimitel der in verzingerter Menge produzierten salz-aure verwerten, dieselbe in großen und oftmals wiederholten kanzeldosen verabreichen mussen. Demgemäß treien auch wir für die Anwendung großer Salzsuredosen ein und verabreichen niest zehn bis zwanzig Tropfen Acidum hydrochloricum dilutum, verdinnt in etwa 100 q Wasser, die erste Dosis unmitteibar nach dem Essen, um durch drei bis vier Stunden nach der Hanntmahizeit, durch zirka zwei Stunden nach den kleineren Mahlzeiten stünd ich ein gleiches Quantum zu wiederholen oder halbstündlich, solbst viertelstündlich drei- bis viermal bis zwanzig Tropfen zu verabreichen. Seltener, besser gar nicht bedienen wir uns des Acutum hydrochloricum concentratum, das wir in gleicher Art, jedoch, wie selbstverstandich, in halb so grober Dosis, also zu fünf bis zehn Tropfen, verabfolgen konnen. Es ist uns bekannt, daß wir die Salzsaure - selbst in mit Wasser stark verdunntem Zustande - auch immer der Zahne halber mittels eines Glaszöhrehens trinken lassen sollen, und ersiehtlich ist es, daß die Zuführ der verhaltnismittig groben Wassermengen nach dem Essen meht gerne gesehen werden kann, ein l peistand, der aber leider nicht zu umgehen ist.

Die Sazsaure als einfaches Ersatzmittel der fehlenden oder in verringerter Menge abgeschiedenen Salzsaure zu verabreichen, ist sonach ein oft und oft versuchtes, aber im Erfo'ge unvollständiges Beginnen. Denn es schagt fehl an dem Quantum der notwendig zuzuführenden Salzsauremengen. Freilich erscheint es mit noch nicht widerlegt, wie dies manche Autoren behaupten, daß Zuführ von Salzsaure in den Magen die Sekretion der Magensalzsaure anzuregen vernöge. Ware dies der Fall, dann alterdings konnte man selbst mit kleineren Dosen von Salzsaure sicheren Erfolg erzielen.

Die Salzsaure soll uns aber nicht bloß als Digestivum, sondern, wie ich bereits zu erwähnen Gelegenheit hatte, als ein unbestreitbares Antizymotikum für den Mageninhalt dienen. Es kann kein Zweifel obwalten, daß unter normalen Verhaltnissen der Magentätigkeit der Salzsäure auch eine antifermentative Wirkung zukommt. Sehr fraglich aber scheint es mir, daß man, wo abnorme Gärungen im

Halasante

Magen bereits bestehen, diese imldern oder gar beseitigen könnte durch die doch immerhin recht kleinen einführbaren Mengen von Salzsäure. Zudem wissen wir ju daß selbst trotx reichlicher Sekretion der Magensalzsäure bestimmte absorbe Garungsprozesse im Magen oft genug sich entwickeln können (z. B. bei Pytonsparbe infolge Uleus ventricult und Ektasie des Magens).

Weit gewinnbringender dünkt es mir endlich, die Salzsäure in einer driffer Absicht zu verabreichen, namlich als Stomachikum. Nach vielfacher eigener wit ebenso nach reicher freinder Erfahrung halte ich es für ausgemacht, daß die salzsäure etwa 20 Tropfen von Acidum mutiatieum didutum zirka eine Viertelstind vor der Mahlzeit in Wasser gegebent den Appetit anzuregen und die Nahrungsaufnahme zu erleichtern vermag. Zudem mag erwähnt sein, daß sie im tiegensatzen den anderen Mineralsäuren vermöge ihrer tonisierenden Eigenschaften auch öst sich hützlich erweist, wo Diarrhöen bestehen.

Zusammenfassend würde ich also mein Urten dahm abgeben, daß ich übSalzshure als besatzmittel der in abnorm geringer Menge sezemierten oder gar ibfehlender Magensnizsäure nur in großen und öfter nach der Mahlzeit wiederlote.
Dosen mit nicht sicherem Erfolge verabreiche, daß ich zweifle, ob kleine Melgevon Salzsäure, in den Magen eingeführt, nicht die Salzsäuresekretion anzunger
vermögen, daher es guten Grund hat, kleine Mengen von Salzsäure zu geben di
schließlich die antifermentative Wirkung der Salzsäure bei bereits vorhanderer is
normer Garung im Magen mit ganz umsieher, hingegen die stomachale Wirkung
der vor dem Essen verabfolgten Salzsäure am siehersten fundiert erscheint. Vie
einzelner Seite endlich wird auch behauptet, daß die in den Magen eingefützte
Salzsäure die Sekretion des Pankreassaftes zu steigern vermag (Perraud is
bedarf kaum einer ausdrücklichen Bemerkung, daß die Salzsäuredarreichung in
allen Fallen einer abnorm erhöhten Salzsäuresekretion kontrandiziert ist.

Ausgedehnte Anwendung finden die Alkahen bei Erkrankungen des Mossis und Darmes, vorzuglich des ersteren. Doch auch über ihre Wirkungsweise sie wir nicht nach jeder Ilinsicht hin unterrichtet. Eines ist zweifellos: Die in de Magen eingeführten Alkalien vermögen eine hierselbst vorhandene, bereits zu reichlich abgeschiedene Salzsäure unstreitig zu neutralisieren. Die Alkalien finsedaher thre gesicherte Indikation in allen Fällen von murratischer Hyperazidität im-Ili persekretion, sie müssen in solchen Fällen über nach meiner eigenen Erfahrte. in großen Dosen gegeben werden, bei muriatischer Hyperazidität selbstverstand d nach der Mahlzeit und am besten etwas vor jenem Zeitnunkte, zu welchem de Kranke die von der Hyperazidität stammenden Beschwerden (Sodbrennen, Brenze) im Magen etc.) eintreten weiß. Bei muratischer Hypersekretion ist es begreifneterweise angezeigt, die Alkalien auch schon bei nüchternem Magen, der ja bem beabgeschiedene Salzsaure enthält, zu verabiolgen. Wie bei Ubergehatt des Mageran freier Salzsäure, so erwoist sich die Darreichung von Aikalien auch be. 25normer Bildung von organischen Säuren im Magen als symptomalisch wirksare-Mittel Ich halte aber die lange fortgesetzte Verabfolgung von Alkatien unter der leizigenannien Voraussetzung für meht zweckdienlich, und kann den Genuß ro-Alkalien bei überreicher Entwicklung organischer Säuren im Magen und den daves abhangigen Beschwerden höchstens dann gutheißen, wenn es sich um akute, voraussichtach bald wieder zurückgehende, nie, wenn es sieh um chronische dyspertische Beschwerden handelt. Letzterenfalls werden wir beispielsweise der länenausspulung den unbedingten Vorzug einfäumen.

Noch unerwiesen scheint es, jedoch - trotz neuester gegenteiliger expermenteller Resultate - nach Erfahrungen am Krankenbette nicht unwahrschen ich.

Albalten,

die Alkalien und speziell das Natrium bicarbonicum in kleinen Mengen (1-2g, est eine Messerspitze) die Magensekretion eher anzuregen und den Appetit zu rdern vermögen. Ich habe mit Rucksicht auf diese Mögliehkeit selber, wie dies t von franzosischen Autoren geschehen. Natrium bicarbonicum, gerne aber kleine üsen von Karisbader Wasser (2-4 Eliloffel des kalten Wassers oder Karlsbader alz (eine Messerspitze gelöst in etwas Wasser) in vielen Fällen hochgradiger Anomicien mit Erfolg verabreicht. Und anderseits habe ich Fälle von muriatischer perazidität gesehen, bei denen kleine Dosen von Natrium bicarbonicum die Bethwerden direkt gesteigert haben.

Ziemlich wahrscheinlich halte ich es, daß den Akalikarbonaten noch eine tertere habigkeit innewohnt, nämlich die, auf den Schleim der Magenschleimhaut send zu wirken. ein Erklärungsgrund für die haufige Anwendung der kohlenauren Alkalien gerade bei chronischen schleimigen Kalarrhen des Magens. Von zur Verfügung stehenden Alkahen verwenden wir in praxi in der Regel lten - wegen seiner leichteren Atzwirkung auf die Schleimhaut des Magens -Natrium carbonicum, haufig das Natrium bicarbonicum, dann die Magnesia tin und - nach Boas - die Magnesia ammonio-phosphorica. Die Magnesia sta besitzt eine fast viermal, die Magnesia ammonio-phosphorica eine nahezu oppelt so große salzsaurenigende Kraft als das doppeltkohlensaure Natron. Von tzterem Mittel mussen wir bei mäliger muriatischer Hyperaziditat 8 -10 a. von Inguesia usta 2-3 q, von der Magnesia ammonio-phosphorica 4-6 q verabfolgen, er einer Azidität aber über 3' a. Saizsaure von ersterem Mittel auf 12 g, von en Magnesiasaizen auf 5, beziehungsweise 75 q aufsteigen. Die Magnesia usta ignet sich wieder ganz besondere gut in jenen Fällen, in welchen abnorme Gas-Frung im Magen und Darm gleichzeitig besteht; denn sie besitzt eine kräftige, asresorbierende Wirkung. In solchem Falle werden wir begreiflicherweise vom Satrium bicarbonicum vollstandig absehen, da dieses vermöge der raschen Kohlenäureentwicklung noch die Gasentwicklung steigert. Zudem ist der Magnesia usta abrigens auch den übrigen Alkanen; auch eine sehwach absuhrende Wirkung igen, ein Moment, das wir gleichfalls manchmal therapeutisch berücksichtigen worden. Recht oft pflegen wir am Krankenbette eine Mischung von Nathum biarbonicum und Magnesia usla — eventueil noch Magnesia ammonio phosphorica w verordnen und geben hiervon einen Teeloffel zirka eine Stunde nach dem Essen. Diese oder etwa die halbe Dosis mag man einige Zeit spater, erentnell noch ein zweites Mal wiederholen.

> Rp. Magnes, usta 100, Natr. bicarbonic., (Magnes, ammon, phosphor.) 200, M. Da ad scatularo

S. 1 Teeloffel etwa 1 Stunde nach der Mahlzeit zu nehmen.

Zu berücksichtigen haben wir, wenn wir Magnesia usta verschreiben, das alberordentlich geringe spezifische Gewicht des Pulvers (1 Teelöffel = 0.3 g).

Wir können endlich statt Natrium bicarbonicum auch Magnesium carbonicum fin gleicher Dosis) geben, bei welchem die Kohiensaurcentwicklung nur langsam fror sieh geht.

Um übrigens alle vorgenannten Arkalien im Magen nur langsam zur Lösung zu bringen, empfiehlt es sich, selbe in stark comprimiertem Zustande, in Tablettenlorm, zu verabreichen (Liebreich). Zu gleichem Zwecke, ganz besonders dort, wo die Mitabsicht besteht, neben derhöhten Salzsäuresekretion auch eine so oft bestehende Obstipation zu bekämpler ziehen wir das Karlsbader Salz, bald als natürliches, baid als künstliches Sprudesau angewendet, heran. Das natürliche Karlsbader Sprudelsalz ist nach Prof. E. 1.44 wigs Angabe zusammengesetzt aus: Natriumsulfat 45°, Natriumbikarbonat 36 und Natriumehlorid 18°, und eine fast analoge Zusammensetzung besitzt zukunstliche Karlsbader Sprudelsalz. Ich halte es jedoch nicht für opportun, sich i jedem Fälle an diese Zusammensetzung des künstlichen Karlsbader Sprudelsausstart zu klammern, sondern ich pflege — wie Penzoldt — oft in den proportionalen Verhältnissen der drei Einzelbestandteile, vor allem des Natrium bestehenen und des Natrium sulfurieum, je nach der jeweils vorliegenden Intikaus zu wechseln. Ich gebe relativ mehr Natrium biearbonieum, wo ich vor der Argabe stehe, namentlich säuretilgend zu wirken, verhältnismäßig mehr Natrium sulfurieum, wenn es gilt, eine etwas ausgiebigere abführende Wirkung zu erzeit.

Das Karlsbader Salz — künstliches oder natürliches — oder ein ähnlich in den gleichen Konstituentien zusammengesetztes Salzgemisch wird folgendermisch verabfolgt: Man löst einen Teelöffel des Salzgemisches entwoder in gutem Inswasser oder in Karlsbader Wasser oder einem ad hoc gewählten Mineralwasser (Vichy, Gießhübier, Selters, Bihner etc.), und zwar in etwa ½, ¼, werden zwei Teelöffel desseiben Salzes gebraucht, dann bedient man sich auch der doppeter Quantität Wassers oder Mineralwassers. Diese Lösungen werden fast immer is (30—35° C) oder warm (50—55° C) getrunken und — werden zwei Teilportions getrunken — in einem zeitlichen Zwischenraume von ½, 2—4° stunden. Die Lösungen im Digestionstrakte gerade ein höherer abführender Effekt erreicht weite soll. Wolfen wir endlich durch unsere Alkalten besonders schleimlösend auf in Schleimhaut des Magens wirken, dann ziehen wir, wie bereits bekannt, allen ziehen Salzen das Natrium biearbonieum vor.

Gerade dem Natrium bicarbonicum konnten wir die Fähigkeit nachrühmedaß es, in kleinen Dosen vor der Mahlzeit genommen, wenigstens auch nach unser Ansicht die sekretorische Tätigkeit des Magens zu steigern und den Appet. Ebegünstigen vermag. Diese Eigenschaft schreiben wir neben dem etwaigen Vermögen, die motorische Funktion des Magens zu beleben, auch noch einer weiten Zahl von Mitteln zu, welche wir unter dem Namen der Stomachika und Amin zusammenfassen.

Stomachilla.

Vom praktischen Standpunkte geht es nicht an, diese beiden Gruppen vor einander zu trennen, und ich halte es für um so weniger belangreich, als wither die Wirkungsart keines dieser Mittel in klarer Weise unterrichtet sind. Wirkungsart keines dieser Mittel in klarer Weise unterrichtet sind. Wirkungsart keines dieser Mittel in klarer Weise unterrichtet sind. Wirkungsart keines dieser Mittel in klarer Weise unterrichtet sind. Wirkungsart keines dieser Mittel reflektorisch auf dem Wege der Geruchs- und Geschmacksnerven die Magensaftsekretion erhöhen, daß sie sich vielfach her Appellosigkeit bewähren, welche im Gefolge einer muratischen Hyparidität besteht, wie daß muriatische Hyperazidität ihre Anwendung kontrundiziert. Reich mann konzellurch Experimente an kranken Menschen noch feststellen, daß nach Verabreichung eines Bittermittels die Saftsekretion des Magens erst dann gesteigert wird, west das Bittermittel den Magen bereits verlassen hat.

Auf Grund dieser Tatsache läßt sich die praktisch schon lang befolgte Rege ableiten, daß man die Bittermittel, respektive die Stomachika etwa eine habe Stunde vor der Mahlzeit verabreicht. Die Zahl der Bittermittel und Stomachika eine sehr große, ihre Darreichung geschieht haufig kombiniert. Ich nenne von den neueren die Cortex condurango und das Orexin, von den seit alters bekannten

und gebrauchten die Radix gentianae (Tinctura gentianae und Tinctura amara, ein halber bis ein Teeloffel, mehrmals taglich). Lignum quassiae, Herba absinth., Herba cardui benedict., die bei dem Volke besonders beliebte Herba centaurei, die Folia trifol, fibrin., das Rheum, die Kaskarilla und die China, endlich noch das haufig gebrauchte, die Sekretion des Magens und seine Motihtät anregende Strychnin. Es mögen folgende Rezeptierungen an diesem Orte Platz finden:

Rp. Tinet. amar.,

Tinet, chin, spl. oder comp. aa. 15-0.

D. S. 3mal täglich vor dem Essen bis zu 1 Kaffeelöffel.

Rp. Vin. gentian. oder vin. centaur. oder vin. quass. oder vin. cascarill. oder vin. chin. 200:0.

D. S. 1 Likorgias vor jeder Mahlzeit,

Rp. Spec. amaricant. 100.0

S. I Ellioffel auf 2 Tassen Tee.

Rp. Spec. amaricant.,

Cort. cinnamomi,

Fol. menth pip. as. 20-0,

Herb. centaur, min. 40-0.

M. D. S. Zum Tee.

Rp. Herb. trifolii fibrin.,

Herb, centaur, minor,

Cort. aurant. an. 100.

Natr. carbon, cryst, 5:0.

Aq. cinnamomi spirit 5000

Digere per tres dies.

D. S. Ein Likörgläschen vor jedem Essen.

Rp. Cognac,

Syr. cort. aurant.,

Aq. flor aurant aa. 350,

Extr chin. reg. 50.

M. D. S. Smal täglich 1 Eßlöffel bis 1 Łikörglas vor dem Essen.

Rp. Semin. caeao 1000,

Recent, tost, et grosso modo puly, superfunde

Spir. vin. 4000.

Macera per dies II, cola.

Adde

Cortic. chin, reg. 1200,

Cort. cinnam. 10 0.

Vin. hispanic. 2000:0 Hoveri.

Macera per dies IV, cola, adde Syr simpl 100.

S. 3 Eßlöffel bis 3 Likorgläschen vor dem Essen.

Ro. Extr. trifoln fibrin.,

Extr. gentian.,

Extr. absinth,,

(Extr. rher an 2.0.

Pulv. gentian. q s.

M. f. l. a. pilulae Nr. L.

D. S. 1 2 Pillen vor der Mahlzeit,

Rp. Extr. chin. reg.,
Extr. centaur minor. aa. 50,
Aq. dest. 200,
Tinct. cucalypt. glob. 100.

M. D. S. 1 großer Ectoffel auf 1/2 Glas Bier oder 1/2 Glas Wein 1/2 Stunde vir dem Essen.

Rp. Tinct. nuc. vomic. 5.0-10.0. Tinct. aurant. 10.0.

M. D. S. 3mal taglich vor der Mahlzeit 20 Tropfen.

Eine speziell von Rosenheim befürwortete bequeme Durreichungsart view der vorgenannten Medikamente ist deren Verwendung in Form von Tinktwa. Unetura calami, Tinetura absinthu, Tinetura gentianae, Tinetura quassiae, Tinetura rhei, welche man in einer Menge von je mindestens 30 Tropfen in etwas howein oder schwerem südlichen Wein Sherry, Portwein, Malaga) eine Viertes ist eine haibe Stunde vor dem Essen verakfolgen möge.

Cortex condurango, welche eines unserer vornehmsten Stomachika ist og abfolgen wir in vier Formen, und zwar entweder als Mazerationsdekokt.

Rp. Cortic. condurang. 150-200.
 Macera per hor. XII, dein coque ad colatur. 1800.
 D. S. 2mal taglich <sup>1</sup>, Stunde vor dem Essen je 1 Eüloffel.

Fehit dem Mageminhalte die freie Salzshure, so kann man mit Riege diesem Dekokte 1-2g Acid, muriatie, dil hinzusetzen. An seiner statt weder wir haufiger und heber Vin condurang, (2 Teelöffel bis 2 Likörgläschen, vor im Mahizeit und Extract, fluid condurango an ije 15-20 Tropfen vor dem Essel

Recht empfehlenswert erscheint mir schließlich das von Immermann werzebene Enxir, condurange pentenatum, analog verabreicht wie Vinum condurange

Soit einigen Jahren sieht endlich ein von Penzoldt empfohlenes hindes Orexin (Phenyldihydrochinazolm) im Gebrauche, das zweckmaßiger in him des Orexin, basicum als des Orexin, muriaticum in Verwendung tritt; denn leinererzeugt ungleich leichter und hänfiger als ersteres unangenehme Erscheinungs seitens des Magens, wie namentlich Brennen auf der Magenschleimhaut und lagder Osophagusschleimhaut, nur ganz vereinzelt auch Brechreiz und Ertwecken lich selber habe Orexin, basic, in den verschiedensten Fällen von Appetitiosigt darmederliegender Verdauung und Bewegungsktaft des Magens) mit recht wechset dem Erfolge gegeben: bald sah ich gar keinerlei Nutzen, bald folgte sehon und Tage nach dem Gebrauche ekiatante Steigerung der Eßlust, erhöhte Nahrusgaufnahme, eventue. I Körpergewichtszunahme.

Die Wirkung des Orexins ist unzweiselhaft eine milde Reizwirkung auf der Magen, welcher entsprechend erhöhte Saftsekretion, vielleicht auch beschleumt Verdauungstätigkeit desselben eintritt. Meine regelmäßige Verordnung ist die vollen Penzoldt angegebene.

Rp. Orexin. basic. subtil. pulv. 0.3.

Dent. tal. dos. ad caps. amyl. Nr. X.

S. Vormittags zirka 10 Uhr eine Kapsel mit Nachtrinken einer Tasse von Sopie-Man kann, will man etwaige üble Zufaile (wie Brennen oder Erhrechen is a vorneherein vermeiden, mit 0·1—0·2 g beginnen, um nächsten Tages um je 0·1 zufzusteigen, und setzt in der Regel die Medikation durch fürf Tage fort. Manebmal ist aber der Erfolg his dahm bereits ekialant und die Eßlust bleibt bei und mehr ausgesetztem Mittel konstant hoch. Oder aber die Eßlust sinkt wieder

Oreminum

respektive es war bis zur Zeit kein Erfolg zu merken, dann wird nach zirka uner Woche abernals die gleiche Medikation wieder aufgenommen und die einze ne Dosis bis auf 0.4 oder 0.5 a gesteigert oder endlich zweimal täglich je 0.3 a verabfolgt.

In gleicher Art wie das Orexinum basicum kann man auch das Orexinum

tunnicum verabfolgen.

In neuester Zeit wurde ein Chinapräparat, das Extr. chinae Nanning (fluidum, als Stomachikum eingeführt, das 50. Aikaloidgehalt besitzt und alle wirksamen Bestandteile der roten Chinarinde gelöst enthält, wahrend die unwirksamen ausgeschieden sind. Man gibt täglich zwei- bis dreimal 10-20 fropfen in Wasser oder Wein. Das Praparat ist ungeheuer bitter und wird nach meiner Erfahrung der oft lange anhaltende bittere Nachgeschmack von den Kranken oft recht unangenehm empfunden.

Einige der genannten Amara werden nach der Empsehlung Fleiners ich besitze hiertiber keine Erfahrung - am vorteilhaftesten zwecks Bekäninfung vorhandener Anorexie mittels Schlundsonde eingeführt, wie zum Beismel ein Trichter voll einer Ahkochung von Hopfen oder Lignum quassiae oder ein Kaffee-16ffel Extractum fluidum condurango in lauem Wasser, welche durch einige Minuten im Magen bleiben und dann wieder durch den Magenschlauch abfließen gelassen werden. Unmittelbar hierauf nimmt der Kranke Nahrung zu sich,

Erwähnung verdient es endlich noch, daß zu den magenanregenden Mitteln, Altebal, Grette wie bereits angedeutet, der Alkohol in kleinen Quantitäten und manche unserer Gewürze (wie Pfeffer, Senf) zählen; der fortgesetzte Gebrauch der letzteren ist aber bedingungslos zu vermeiden.

So häufig das Pepsin früher angewendet wurde und auch heute noch angewendet wird, so selten findet dasselbe seine wirkliche Indikation: denn wir wissen nach zahllosen chemischen Untersnehungen, daß seibst in den Fällen, in denen Salzsäure fehlt, ein Mangel an Pepsin, respektive Pepsinogen sich nahezu nie konstatieren laut. Nur wo dies der Fal. ist, nur in diesen Ausnahmsfallen halte ich demnach die Verabsolgung von Pepsin wirkhelt angezeigt, welche zudem ost genug an der l'abrauchbarkeit der geheferten Praparate einen weiteren Anstand findet.

Nach Penzoldts Prufung von vier verschiedenen Pepsinpräparaten stellte sich das Pepsinum concentratum von Langenbeck und Jensen als das wirksamste beraus, dem jenes von Finzelberg folgte. Es gentigt eine Einzeldosis von U 2-0:5 q, gemeinsam mit Salzsaure veral reicht

Nichts Besseres kann ich über die Verwendbarkeit des Papavolins oder des aus demselben dargestellten Papans aussagen, zweier aus dem Milchsafte der Carica Papaya bereiteten Pulver. Es steht fest, dab beide genannten Produkte Esweiß in sauerer, ebenso aber auch in neutraler und alkaiseter Lassing zu verdauen vermögen Liegt in letzterem Momente ein Vorzug vor dem Pepsin, so steht es nach Untersuchungen aus Riegels Klimk demselben wieder an Schnelligkeit der kaweißverdauung nach Nach ihrer Wirkungsart kann man derogemäß als Indikation der beiden Praparate alle Falle von mangelhafter oder fehlender Saftsekretion des Mageus versteben, mehr noch jene der chronischen Sub- und Anazidität rehromischer Magenkatarrh, Atrophie der Magendrüsen, Magenkarzmom, Magendilatation, auch nervose Anaxiditat und Apepsier als der akuten. Die Darreichungsart des haufiger gebrauchten, weißen, geruch- und geschmacklosen pulverformigen Papains ist entweder die in Form von Pulvern, und zwar 03-05 q mehimals in viertel-

Papayetin, Pagan

bis halbstündigen Intervallen unmittelbar nach dem Essen oder in gleich dosiertes Tabletten oder — nach Sittmann — derart, daß 0.3—0.5 g unmittelbar nach der Mahlzeit mit etwas Wasser zu einem dünnen Brei angerührt ohne Oblate sofort genommen werden.

Pan Irrestin

Mehr Empfehlung scheint mir das Pankreatin zu verdienen, ein trockers Extrakt aus der Ochsenpankreasdrüse. Da dasselbe Eiweißkörper in alkalischer Lösung zu verdauen vermag, so begreift sich seine Anwendung in allen Färet von fehlender Salzsauresekretion im Magen. Erscheint aber die Salzsäure nur averingertem Ausmaße sezerniert, dann wird — und dies gilt wohl für die Cerzahl der Fälle, wo wir Pankreatin verabfolgen — durch Zugabe eines Alkali zur Pankreatin eine Neutralisierung der vorhandenen freien Salzsaure erwirkt. Les beiderlei Bedingungen bezwecken wir nichts anderes, als durch Verabreichung der Pankreatins die Eiweißverdauung durch das Pankreassekret bereits in den Magen zu verlegen. Wir folgen gerne Boas Vorschrift, welche lautet:

Rp. Pancreatur.,
Natr. carbonic. aa. 0.5,
M. f. p. Fiat tabula compressa.
Dent. tal. dos. Nr. XXX.

S. 1 Stunde nach dem Essen bis 3-4 Tabletten täglich.

Von brauchbaren Pankreatinpräparaten möchte ich namentlich das Pankreaten Engesser, Merck, Witte und Schering nennen, von deren jedem wir 03-trägbis mehrmals täglich nach dem Essen geben.

Fankreon.

Alle diese Präparate sind aber nach meiner Erfahrung durch das Panktera überstügelt, das durch Tanninbehandlung aus dem Pankreatin gewonnen wird is bietet den Vorteil, durch etwa sünf Stunden dem Magensaste zu widerstehen auf hat eine erhebliche eiweißverdauende Krast. Ich habe dasselbe, ein graues, geneund geschmackloses Pulver, bisher in mehreren Fällen, in denen ich eine heingesetzte Pankreastätigkeit annahm, derart gegeben, daß ich Oog in 100 cm² Waser verrühren heß und diese Lösung bei vorhandener Magensalzsäure eine haibe Stank vor jeder Mahlzeit, bei sehlender Salzsäure während, heziehungsweise nach der Essen nehmen ließ. Die Erfolge scheinen mir beachtenswert. Anderseits und verhäußger hat sich mir aber das Pankreon in verschiedenen Fallen von muriatische Anazidität bewährt. Oog vor der Mahlzeit. Ich halte dasselbe sür das beste Verdauungsferment im alkalischen Stadium.

Höchstens ausnahmsweise werden wir uns endlich in der Lage sehen, der Wirkung des Speichelfermentes mangels einer vorhandenen Sekretion desselben wersetzen. Eher noch finden wir uns vielmehr berechtigt, seine Wirkung in Face von muriatischer Hyperazidität oder Hypersekretion durch künstliche Zuführ eine analog wirkenden Fermentes zu unterstützen, da bei diesen die verdauende Tätzkeit des Speichels durch die allzureich ausgeschiedene Salzsäure des Magens insehneil unterdrückt wird. Boas empfiehlt hierzu — neben der Darreichung ist Alkalien (Natrium bicarbonicum oder Natrium carbonicum), welche den Zweck hat die überschüssig sezernierte Salzsäure zu neutralisieren — weniger die Malzdiariasias das von Merck dargestellte Ptyalin, welches man in einer Einzeldosis ist 0.5—1.0 g etwa eine halbe Stunde nach dem Essen verübreichen möge. Anch wurde die Takadiastase ein aus Aspergillus oryzue bei der Reisweinfabrikation der Japaner gewonnenes hygroskopisches, schwach sehmeckendes Pulver von intersiven sakchantizierenden Eigenschaften empfohlen, welche in einem Einzelquantaz von 0.1—0.3 g, gelöst in Wasser, wahrend des Essens verabreicht werden moge

Maladinstase. Ptynlin.

Takad-autase

Noch gibt es aber eine große Zahl von eiweißverdauenden Enzymen, die analog dem Papayotin wirken sollen und gleichfalls von Pflanzen gewonnen werden. Ich nenne beispielsweise das aus der Ananasfrucht gewonnene Ananaspain (Bromalin), Bromalin, Pepul das aus verschiedenen Pflanzen (z. B. Drosera) gewonnene Pensunun vegetabile. das Kradin caus Fiens carrea, welche wie Papain verabreicht und meist mit demselben, respektive mit Pensin (eventuell Pankreatin) zu gleichen Mengen verteilt regeben werden können. Ihr Wert ist wohl nur ein sehr geringer.

Medical

Ich erinnere endlich noch an das Nutrol, ein etwas sonderbaree Gemisch von Dextrose, Maltose, Dextrin, Salzsaure, Pepsin, Bromalin, eine ge bliche, sirupartige, samethich schnieckende Flüssigkeit, das die Kranken allerdings auf die Daner nach meiner Erfahrung micht gerne nehmen. Würden wir dasselbe anwenden, so geben wir einen Elloffel auf ein halbes Glas Wasser mehrmals täglich.

Schließlich muß noch eines neueren bierbergehörigen Mittels Erwähnung geschehen, das ich schon bei Besprechung der Therapie der perniziosen Anamie berulirt habe, des Gasterine. Wie bekannt, ist dasselbe Magensaft eines nach Pawlow operierten Hundes, id est eines Hundes, bei dem eine Osophagusfistel (mit Verschinß des unter der Fistel gelegenen Osophagusanteiles und eine Magenfistel angelegt wurden. Jedesmal, wenn der Hund Nahrung in den Mund einführt, weiche naturlich durch die Özophagusfistel wieder nach außen tritt, wird reines Marensekret vom Magen abgeschieden und dieses sonach gesammelt.

Das Gasterin schiene berufen, dort therapeutisch einzutreten, wo infolge Atrophie der Magendrüsen Salzsäure und Pepain fehlen. Noch steht eine hinreichende Zahl von Muteilungen über dasselbe aus; angesichts der schweren Beschaffung desselben dürfte seine Anwendung, die übrigens praktisch wohl begründet erscheint, doch eine beschränkte bleiben

Wir haben bereits in der Salzsäure ein Ersatzmittel kennen gelernt, das wir, Magensoumpulawenn auch mit fraglichem Erfolge, als Desinfiziens des Magens verwenden können, Sie wirkt analog den sonstigen zahlreichen Magenantiseptiels und besitzt zudem noch die Eigenschaft, die Peptonisation der Eiweißkörper im Magen zu hindern. Die Anwendung dieser Mittel - beispielsweise des Menthols, des 3-Naphthols oder des Acidum salicylicum oder des Acidum boricum - 1st demnach eine recht seltene, nur dort zu billigen, wo eine normale Funktionskraft des Magens nimmer herstellbar ist Magenkarzmom. Hierzu reiht sich die Magnesia hyperoxydata, das Magnesiumperhydrolum Merek, auch Hopogan genannt, das jedoch nur dort rationellerweise angewendet werden kann, wo freie Salzsaure im Magen abgeschieden wird. Denn durch diese wird die Zerlegung in Chlormagnesia und Squerstoffwayser bedingt, das wieder in Wasser und natiren Squerstoff getrennt wird. Letzterer ist der wirksame Faktor. Ich gebe das Magnesiumperhydrol in Pulverform (0.25 0.5 q) nach der Mah zeit in Obtaten oder in ctwas (60-100 q) Wasser. Das beste Magenantiseptikum bleiht die Magenausspülung, eventuell ein Brechmittel. Letzteres aber trachte ich bei Erkraukungen des Magens überhaupt, möge es aus was mmer für einem Grunde indiziert erschemen, tunlichst zu vermeiden; denn alle Vomitiva, welche per os verabfolgt werden Radix ipecacuanhse. Cuprum sulfuricum, Tartarus emeticus) erzeugen in wechselndem Grade Reizung und Entzündung der Magenschleimhaut, ganz abgesehen von den selbst Bedenken erregenden Adgemeinwirkungen des Tartarus stibiatus Soll demnach schon einmal ein Brechmittel zur Verwendung gelangen, so treten auch wir nur für den Gebrauch des subkutan zu verabforgenden Apomorphinum hydrochlorieum ein

I'm so hanfiger ziehen wir unsere zahlreichen Darmantiseptika in Anwendung. Dermintangeben Freilich wissen wir, daß auch diese nur halbe Dienste leisten, da es uns versagt

Eslamel Kreeset. ist, irgendemes unserer Desinfizientien in einer wirklich wirksamen Konzentrateit anzuwenden, ohne gleichzeitig schädigenden Einfluß auf Magen- und Darmiel Emhaut zu üben. Als solche nenne ich zunächst kleine Dosen von Kalomel, etch dreimal täglich, durch langere Zeit angewendet, weiters das Kreosot, dem üteiges Klemperer auch eine betrachtliche Steigerung der motorischen Tätigkeit de Magens nachrühint, dessen Gebrauchsweise wir bereits bei der Therape to Lungentuberkulose ausführlich genug besprochen haben.

Rosenheim befürwortet seine Anwendung in der nachfolgenden spinituse

Lösung:

Rp. Creesot. 20,
Spir. vin. rect 200,
Tinct. rhei vinos. 100.
M. D. S. 3 – 5mal täglich je 30 Tropfen.

Recht einfach ist auch nachfolgende Art

Rp. Creosot. 10. Cognac 1000

M. D. S. Nach jeder Mahlzeit 1 Kaffeeloffel voll in einem Glase Wasser

Oder:

Rp. Creosot. 1 0, Tinct. gentian 2 0, Vin malag. 97:0 M. D. S. 2 Koffeeloffel taglich.

Wignetverbindungen. Hieran reihen sich die Wismutverbindungen, nämlich das Bismuthum stesalicyheum, das sich erst im Darme abspaltet, das Bismuthum basicum 20 300 oder Dermatol, das Bismuthum phosphoricum solubile und das schon wieder 200 Vergessenheit anheimfallende Eudoxin (W.smutsalz des Nosophens - Fetrajodpen phthaleins), ein rötachbraunes, geruch- und geschmackloses Pulver.

Bismuth, saliegi.

Rp. Bismuth, salicyl, puriss, 0.5-10-20.

Dent. tal. dos. Nr XXX.

S. Stundlich, 2stundach oder 3mal täglich em Pulver.

(Bis 6 g pro Tag und darüber.)

Dermatol Rudo-

Bannah phos-

In gleicher Art und Dosierung wird das Dermatol gegeben, wahrerd de Endoxin in Dosen von zumächst O3 g. dann O5 g dreimal täglich, gleichfi s 5 Pulverform, verabfolgt wird. Das Besmuthum phosphonicum endlich verordreit se in nachfolgender Art:

Rp. Bismuth, phosphor, solubil 2 to +4 0,
Aq. dest. 180 to,
Syr. alth 25 0
M. D. S. 2stündlich 1 Eilloffel

Allen genannten Wismutterordnungen, unter welchen wir wohl selber das Barmuthum sandvicum und das Dermatol am haufigsten anwenden, werden wir nicht mehrfach, ganz besonders aber bei der Therapie der Darmkatarrhe wieder in gegnen.

Daß wir Bismuthum sahrylicum oder Bismuthum benzoicum) den übmer Wismutverordnungen vorziehen, wo es sich un. Antisepsis des Darmes hante der Grund dafür liegt in der antiseptischen Wirkung der Salizylsaure, welche sit jener des Wismuts in der genannten Verordnung addiert.

the Salizvisaure wurde früher als solche und wird heute in Gestalt verschiedener Verordnungen nicht ungerne als Darmdesintiziens verordnet. Wir wenden beispielsweise das Salol (Salizylsäurephenylester, der nicht im Magen, sondern erst unter dem Einflusse des Pankreasfermentes im Darme in Salizvisaure und Karbolsaure gespalten wird, jedoch nicht ganz ungeführlich erscheint) und das gieichfalls erst im Darme gespaltene Salazetol (Salazylsaureester des Azetons, id est des Azetonalkoholsi an, das man in dem Streben konstruiert hat, an Stelle der bei der Absnaltung des Salols freiwerdenden, kraftig wirkenden Karbolshure eine minder kraftige Spaltungskomponente zu erhalten.

No creekborn

Rp. Acid. salievi. 1:0-2:0. Emulsion, amygdalin 1800. Mucilag, gomm, arab., Svr. althaeae aa. 100 M. D. S. 2stundlich 1 Eßlöffel!

Acad sabortions

Ich ziehe diese Versehreibungsweise jener in Pu.verform (02-05 a Acidum salievlicum, bis zehn Pulver täglich; vor.

Rp. Salol. 0-5.

Dent. tal dos. Nr. L ad caps amylac. S. 2stundlich bis stündlich 1 Pulver.

Navagetela III.

Relation

Rp. Salacetol. 05-1-0. Dent. tal. dos. Nr. XXX.

S. 2stündlich bis ständach 1 Pulver (eventuell in Rizinusbli.

Hieran schließe ich das auch nach meiner Erfahrung ziemlich wertlose, Nachtustane jedenfalls aber ganz ungefährliche Naphthalin (O1-O5 q pro dosi und bis 50 q pro die in Oblaten), vor aliem aber die Phenole, von welchen ich das Kreosot bereits vorweggenommen habe.

Ich fuhre an das α- und 3-Naphthol (beide nach Phenol schwach riechende, α., β-Naphthol farblose Körner, der erstere in kleinen Nadeln, der andere in Blättehen vorkommend, fast unlösheh in kaltem Wasser, die mehrfachen Naphtholverbindungen, und zwar das 3-Naphtholwismut oder Orphol, ein heilbraunes, im Wasser unlosliches Pulver, zu 0.2-0.5g drennal tagneh bis zweistündneh gegeben — nach me ner ziemlich reichlichen Erfahrung leistet das Mittel ganz gute Dienste bei akuten wie chronischen Darmkatarrhen - dann das Benzonaphthol Benzoe-aure- genionsphabite naphtholester, weiße, geruchlose, in Wasser schlecht fösliche Kristalles, gleichfalls in Pulverform his zu 05 q pro dost und 5 q pro die, und das Betol (Naphthasa of oder Salmaphthol, Salizvisaorenaphtholester, farblose, fast geruchlose und im Wasser unlöstiche Blattchen, welches his zu 3 q pro die, in einzelnen Dosen his 0.5 g gegeben wird, jedoch meines Erachtens nur unsicher wirkt, da seine Spaltung durch das Pankreassekret nur inkonstant und nicht leicht erfolgt.

Orphoiam.

Retalung

Unter den zuletzt genannten Mitteln wurde ich dem Benzonaphthol entschieden den ersten Platz einraumen Dasse,be wird auch gerne bald mit Natrium bicarbonicum allein, bald mit Bismuthum salicibeum allein oder mit beiden Mitteln zusammen verabreicht.

> Rp. Benzonaphthol 0:3, Natr breathonie, Bismuth, saheyl, aa. 0-5. M f p Dent tal dos Nr. XAV. S. 2stundhelt bis stund ich 1 Pulver.

Eine kombinierte Verschreibungsart von S-Naphthol wäre die folgende

Rp. β-Naphthol. O 10 -0·15,
Pulv. rad. rher O·20,
Magnes. ust. O·25.
M. f. p. Dent. tal. dos. Nr. XX.
S. 2stündlich i Pulver.

Otter nach Bouchard:

Rp. 3-Naphthol. pulv. 15-0.
Bismuth. saheyl.,
Natr. hydrocarbonic. az. 75.
M. f. p. Divide in dos. aeq. Nr. XXX.
S. Je 1 Pulver täglich nach jeder Mahlzeit.

Ich ende mit noch zwei, respektive drei weiteren Medikamenten, dem Resorzin (farblose, im Wasser leicht lösliche, süße Kristalle), das mir als Mazer-Darmantiseptikum von gewissem, wenn auch beschränktem Werte erscheint, unt die Kombination desselben mit Wismut, das Bismuthum resorcinicum, das wir in Pulverform his 1 g pro dosi und 3 g pro die verabreichen, dem lehthyalbin (feze, graubraunes, geruch- und fast geschmackloses Pulver, das im Darme langsam leithyol abspaltet, und endlich dem Menthol, in Wasser unlösliche, in Atkobol zul Öl lösliche, charakteristisch riechende Kristalle:

Reservieurs.

Rp. Resorcin. puriss. resubhmat. Merck 1.5.
Aq. dest. 150.0,
Syr. menth 15.0.
Da in lagena mgra.
M. S. 2stundlich 1 Eßlöffel.

Oder nach Boas:

damuthum re-

Rp. Resorcin, resublimat. 20,
Aq. chloroformiat. 1500.
Da in lagena mgra.

M. S. Smal täglich 1 Eßlöffel nach dem Essen.

lebthyalbinam.

Das Ichthyalbin, das ich meht ungerne benütze, gebe ich entweder z Schokoladetabletten a  $0.3\,g$  bis zu einer Tagesdosis von  $6-8\,g$ , oder ich rezeptere

Rp. lehthvalbin, 1:0-2:0.

Dent. tal. dos Nr. L ad caps amylac.
S. 2-3 Kapseln täglich.

Montholum.

Das Menthol ist jenes Medikament, das ich vielleicht am häufigsten in der Absicht, eine möglichst ausgiebige Darmantisepsis zu erreichen, verahfolgt habe und in vielen Fällen — wie es mir schien — mit ganz zweifellosem Gewinselch gebe dasselbe fast ausnahnislos in folgender Art.

Rp. Menthol. 0·1—0·25,
Ol. araygd. dulc. (oder olivarum) 0·3.
Dent. tal. dos. Nr. XXX ad caps. gelatin.
S. 3—5 Kapseln cauch darither taglich nach der Mahlzeit.

Es kann das Menthol auch bei gleicher Dosierung in Pulverform, cogeschlossen in Oblaten, rezeptiert werden. Oder wir geben das Menthol p Mixtur, z. B.

Rp. Menthol. 1:0. Tinct, aurant, camar, oder centian.) 10:0. M. D. S. 3mal tagach nach dem Essen 10-15 Tropfen.

Endlich möchte ich auch noch des lichthoforms Erwähnung tun, einer Verbundung von Formaldehyd und Ichthyol, das ein schwarzbraunes, wasserunlösliches, fast geruch- und geschmackloses Pulver darstellt. In Dosen bis zu 2-3 a täglich wereben, crweist es sich - vermutlich besonders durch Abspaltung von Formaldehyd - als em gleich gutes Darmdesinfiziens wie die vorbin genannten Mittel ich glaube nicht besser wie Wismut), während es mir - ich möchte dies vorwegnehmen - bei der Diarrhoe infolge tuberkulöser Darmgeschwüre, selbst bis 6-8-12 q pro die angewendet, keinen merkbaren Nutzen brachte. Freiheh traten selbst bei so großen Dosen keinerlei üble Nebenwirkungen ein

Größeres Vertrauen als auf manche der vorgenannten Mittel mit Rücksicht auf ihre Fähigkeit als Darmdesinfizientia mochte ich auf ein anderes Medikament setzen, ich meine das Fermentum cerevisiae, von dem ich täglich 8-4 Kaffeeloffel verabreiche. Seine Desinfektionskraft ist wohl dadurch begründet, daß es. selbst Representant einer Flora von niederen Lebewesen, gerade deshalb eine andere oder andere bakterielle Floren kampfunfahig zu machen imstande ist. Es mag mir gestattet sein, nebenher zu erwähnen, daß ich bei chronischer (habitneller) Furun- Farnatutete, kulose von Ferment, cerevisiae recht befriedigende Erfolge erlebt habe

I'm das gewählte Desinfiziens unversehrt durch den Magen in den Darm zu Kerntin nertende bringen, Johnt es sich öfter, dasselbe in Pillen zu verordnen, welche mit Keratin

oder mit verflüssigtem Salol überzogen sind, z. B.:

Rp. Creosot, 1.5. Pulv. et Extr. liquir. q. s. M. f l. a pilul Nr. XXX, obducant, Keratin oder Salol, liquefact,

S. 3mal taglich I-2 Pillen nach dem Essen.

Eine diesbezuglich beachtenswerte Art der Darreichung ist jene in Form der Oistellageets. von Sahlt empfehlenen Glutoudkapseln (mit Formalin gehartete Gelatinekapseln), welche in drei verschiedenen Harte-Resistenz-Graden dargestellt werden. Jene des Hartegrades II bleiben zuversichtlich im Magen unversehrt und lösen sich dabei leicht um Darme Sie dürsten die meistgebrauchten sein. Wir verschreiben beispielsweise:

Rp. Menthol.

Ol. amygd. dule. sa. 0 125

M. dent. tal. dos. Nr. L ad capsul, glutoideas, Hartegrad IL

S. 3 Kapseln täglich; nach der Mahlzeit.

Das Menthol führt mich unmitteibar über zur flüchtigen Erwähnung einer weiteren, speziell bei Darmerkrankungen immer noch gerne angewendeten Gruppe von Mitteln, über deren Wirkungsart wir so gut wie gar mehts wissen, die Karminativa. Wir geben dieselben in der Absicht, gegen eine im Digestionstrakte bestehende Flatulenz anzukampfen.

Diesbezüglich stehen am meisten im Gebrauche die Folia menthae niperitae und Folia menthae crispae, die Fructus anisi stellati und die Flores chamomillae, welche gerne zur Bereitung eines Tees Verwendung finden; eine Vereitugung derselben stelit die Aqua carminativa regiae b dar, welche wir zu taglich 150-200 q

'1 Zusammengesetzt aus Flor chamomiliae rom 100, Flor anrant, Flor cite, Fol month crisp, Fruck carvi. Fruct. coriandri, Fruct foeniculi aa. 30, Aq. 4000, Macer. et abatr 200 0.

lehthoform.

Ferment core winter.

Karmmat.va.

zweistündlich einen Eßlöffel, trinken lassen. Ebenso können wir die in deser Pflanzenteilen enthaltenen lätherischen Ole verwenden (beispielsweise Ol ment pip., Ol. carvi, Ol. antsi, Ol. chamomill, in einer Tagesdosis von  $\delta-10$  Troper als Zusatz zu Mixturen).

Noch muß ich aber wenigstens dies andere Mittel nennen, welche wir is. Kranken verabreichen, mit der Absieht, die im Magen-Darmtrakte abnorm reicht angesammelten Gase (Flatulenz, Meteorismus, zur Absorption zu bringen name, die Asa foetida, den Carbo vegetabies und die Magnesia usta.

Asa footida.

Was erstere, die Asa foetida anlangt, so bezeichnet sie Brunton as dibeste Karminativum bei Daringasen, dessen Anwendung leider der school Geruch etwas hindernd im Wege steht. Man gibt 4 by Tetr asne foetidae zirka 200 g lauen Wassers als Irrigation und bekampft dadurch außerst wiken (nach Brunton) die Gasansammlung im Darme. Eigene, nicht spärliche Erfahratze lassen mich dieses Urteil bestätigen.

barbo verstabilia

Der Gebranch des Carbo vegetabilis oder Carbo ligni depuratus, früher er recht häufiger, ist zurzeit ein relativ seltener geworden; denn besitzt anch er streitig die Kohle eine intensive gasabsorbierende Wirkung, so verliert sie diese in wenn sie mit Flüssigkeiten in Berührung kommt. Da dies im Darmie zutriff versteht sich die höchstens geringgradige Wirksamkeit derselben als ein gasabsorbierendes Mittel. Nach französischen Autoren kommt ihr freihelt eine ganz eine tümlich attrahierende Wirkung auf die alkaloidartigen Stoffe zu, und eignet sit dieselbe daher ganz besonders bei Ptomainvergiftungen, welche vom Darme is zustande kommen. Wir verschreiben eventuellenfalls die Kohle zu O·5—2·09, vor bis sechsmal täglich in Form von Pulvern oder besser in Form von kompt mierten Tabletten oder in Kapseln oder in Biskuits.

Auch der Magnesia wohnt eine gasabsorbierende Wirkung wenigstens sieher insweit inne, als es sieh im Absorption von Kohlensaure handelt. Ob sie aber im Dizzzur Wirksamkeit gelangt, das hangt begreißischerweise von der Anwesenheit der free-Salzsäure im Magen ab, deren Vorhandensein Bildung von Chlorinagnesium bed is

Wo wir Magnesia usta, ein leichtes, weißes, im Wasser fast unlöslicher Palver darreichen wollen, dort verordnen wir es bis zu einer Tagesdosis ta 2-4g. Gerne gebe ich auch das Magnesium salicyheum dort, wo ich eine deinfizierende, gleichzeitig leicht abführende und wohl auch gasresorbierende Wirkani in bezug auf den Darm erreichen wilt. Wir verordnen dasselbe (farblose, in Wasseleicht lösliche Kristalie) meist in Pulverform in Tagesdosen von 3-13g.

Wie die Magnesia usta mit Rücksicht auf den Darmkanat zwei Exeschaften vereint, namlich die gasabsorbierende mit einer leichtest und midspurgativen, so verhalt es sich ähnlich mit einem zweiten, sehr schatzbaren Medikmente, dem Kalomel. Diesem wohnen zwei Fahigkeiten inne, namlich eine ar septische, welche man freilich nur geringgradig veranschlagen darf — Kalomwird im Darmsafte in wenn auch geringer Menge wahrscheinlich in Queeksitist ehlorid-Chlornatrium gespalten, und das entstandene Sublimat könnte eine gerung desinfizierende Wirkung üben und eine purgierende Wirkung. Wir verabreichte dasselbe in Pulverform bald in einmaliger Dosis bis zu 0.5 q. bald in mehrmiswiederholter. 0.1—0.3 q umfæssender Einzelmenge, wie bekannt, unter gleichzeitze

oder nachfolgender Darreichung noch eines zweiten Abführmittels, z. B., Rp. Calomelan

Tuber, Jalap, puly, an. 0:3-0:5.

M. f puly

S. Auf einmal zu nehmen.

Magnessa unta Magnes um saucyticum.

Enformet.

Beide Medikamente bilden daher den Chergang zu einer letzten Gruppe von Heilmitteln, welche bei Erkrankungen des Darmes und des Magens so vielfach in Verwendung treten müssen, den Abfahrmitteln. Aur in Kürze — die genauere Besprechung der Abfahrmittel möchte ich dem Thema der Therapie der Obstipatron vorbehalten - möchte ich erwähnen, daß wir der Annahme beinflichten mitssen, dati mit Rücksicht auf die Wirkungsart zwei Gruppen von Abführmitteln auseinanderzuhalten sind, erstens solche, welche durch erhöhte Peristaltik, also auf mechanisch-chemischem Wege wirksam sind. Durch die erhöhte Peristaltik kommt es zur rascheren Beförderung des an sich dunnbreugen Dünndarminhaltes in den Dickdarm und von demselben nach außen. Hierher gehören alle pilanzlichen und alkaloiden Abführmittel. Ihnen entgegen siehen die salmischen Abfithrmittel, the sogenannten Mittelsalze, welche nur ganz wenig die Penstaltik anzuregen vermögen, vielmehr vorzaglich dadurch wirken, daß sie überwiegend infolge Osmose einen erhöhten Flüssigkeitsstrom aus dem Binte durch die Darmwand in das Darmlumen erzeugen.

A h. 6th formatteed

Nach dem Grade der Wirksamkeit trennen wir milde Laxantien oder Purgantien von mittelkraftigen und einer dritten Grunne der heftig wirkenden Drustika. In einer Stufenleiter, welche die später genannten Mittel als die intensiver wirkenden Mittel aufführt, kann man die Abführmittel gruppieren. Milde Zuckerhaltige Sachen, wie Honig und Manna, zucker- und pflanzensäurehaltige Substanzen, wie Zweischken, Feigen, Tamarinden; Schwefel; Magnesia usta, fette tile, namentich Rizmusol; mittelstarke; die sahmschen Abfuhrmittel, besonders Glauber--aiz und Bittersalz - dann kalomel und einige der pflanzlichen Absthemittel Rheum, Rhamnus frangula, Cascara sagrada, endlich Aloe und Senna. Drastika: Jalappa, Gummi gutti, Podophyllin, Fructus coloquinthidis, Oleum crotonis. Nach Intersuchungen, welche speziell Penzoldt über die Beeinflussung der Magenverdanung durch die Abführmittel ansteilen heß, stellte sich heraus, daß die aufrezahlten Medikamente, soweit sie tatsachlich abführend wirken, die Magenverdauung erheblich verzögern.

Eine für klimische und praktische Zwecke recht oft erwünschte Einteilung unserer Abführmittel in solche, welche überwiegend auf den Dunndarm, und solche, welche überwiegend auf den Dickdarm einwirken, erscheint zurzeit nicht durchführbar Immertun kennen wir einzelne Abführmittel, welche, wie experimentell sestgestellt ist, hauptsachlich auf den Dickdarm einwirken; ich rechne hierher Senna, Aloe, Sulfur und Kologuinten.

Für solche Fälle nun, in welchen wir eine Darmantisepsis erzielen wollen, Kombination w while ich nicht ungerne eine Kombination eines sogenannten Darindesinfiziens und Wichtmit einem sogenannten milden Abführmittel, ganz besonders dort, wo ich von einem Wismutsalze Gebrauch mache, dem bekanntlich eher eine leicht obstruierende, weil adstringierende Wirkung auf den Darm zukommt. So lautet eine recht häufig von mir gebrauchte Formel.

Rp Bismuth salicyl, 0.5, Puly, rad rhei 01-03. M. f p Dent. tal. dos Nr XXX. S 2-tandlich 1 Paiver

Rocht zweckdienlich erweisen sich die folgenden, von Neusser konstruierten (in der Barenapotheke, Wien, erhaltlichen) Pillen.

Rp. Bismuth, salteyl.,

Magnes, usta compress, pulv. aa. 01,
Pulv. rad. rhei 0.05,
Pulv. carb. hgn. tiliae 0.15,
Ol menth. pip. anglic. rectificatissimi gits duas,
Gumm. arab. q. s.
Ut fiat l. a. pilula obducat, sacch. et talco.
Dent. tal. pil. Nr centum,
S. 5—10 Pillen täglich.

Narkottsahe Mitter.

Eine allerletzte Gruppe von Medikamenten, die bei Magen-Darmerkmakunge häufig in Verwendung treten müssen, darf ich vielleicht als beruhigende ofer narkotische Mittel zusammenfassen. Sie wenden sich gegen Erbrechen als Symptog einer abnormen Erregbarkeit des Magens oder gegen Kardialgien und Enteragie vor allem Opium. Morphium oder eventuell Kodein, woran sich das oft rect nutzbringende Belladonna (Atropin) gerade für jene Falle reiht, bei welchen ein klomsch-tomscher Kontraktionszustand der Darmmuskulatur und hierdurch aus hiervon abhanguer Schmerz besteht: denn Opate und Belladonna bahmen be Darminuskulatur. Thre Anwendung geschieht in verschiedener, teilweise bereit bekannter Form, jene des Opiums in Pulverform, in Form des Extraktes uns der Tinctura opii (siehe früher), jene der Belladonna als Tinctura belladorm-(10-20 Tropfen pro dosi oder Extractum belladonnae 0.015-0.03 in Pa in oder Lösung, beide mehrmals täglicht. Bei dem Erbrechen verwenden wir auszdem noch gerne Chloroform (5 10 Tropfen auf Zucker oder Aqua choroformiata, eventuell auch Ather, Cocaïnum hydrochloricum (0.025 pro dost), Net thol, deren Wirkung wohl in einer lokal anästhesierenden zu suchen sein dur'e oder Argentum nitricum. Bei Kardialgien und ganz besonders bei Enteralite verwendet man recht häufig neben den genannten Narkoticis die Flores chammillae, bald als Infus, bald als Tinktur, denen eine krampf- und hiermit schmerzstillende Wirkung dank ihrem Gehalte an atherischem Ole zugoschrieben wird

Vielfach werden manche der genannten Mittel untereinander kombiniert Es mögen die nachfolgenden, speziell gegen Kardialgien und Erbrechen resordneten Rezepte nur als leicht variable Beispiele dienen.

Rp. Aq. chloroformist. 150 O. D. S. 2stundheh 1 Eßlöffel voll.

Rp. Aether, acetic, 100. D. S. 10-20 Tropfen auf Zucker.

Rp. Spir. aetheris 100 S. 10-30 Tropfen auf Zucker, 3mal täglich.

Rp. Aether. 100, Chloroform. 10, Spir, vin. 500,

Ol, menth, pip guttas tres.

M. D. S. 3—5mal täglich je 20 Tropfen in Wasser oder auf Zucker.

Rp. Cocain. muratic. 0.25, Aq. amygd. am. dil. 10-0. M. D. S. 3mal täglich 10 Tropfen. Rp. Menthol. 1.5, Spir. vin. 25.0, Aq dest. 75.0.

M. D. S. Stündlich 1 , EBlöffel (Rosenheim).

Rp. Menthol. 1-0, Cognac. 100-0. M. D. S. Stündlich 1-2 Eßlöffel.

Statt Menthol wurde in gleicher Eigenschaft als Sedahvum (bei Kardislgie oder Erbrechen nervösen Ursprunges) Validol, valeriansaures Menthol, empfohlen, das wir zu 3mal täglich 5--15 Tropfen auf Zueker oder in Kaffee verdünnt oder recht häufig in Form von Schokoladeprahnees (å 5 Tropfen) bereits vielfach verabreicht haben, ohne daß wir uns von einer erheblich besseren Wirkung, sie Menthol allem gewährt, überzeugen konnten.

Morphum und Öpinm (ersteres hei Erkrankungen des Magens weit häufiger verwendet als letzteres, als dessen Wirkungsdomäne gerade wieder der Darm gilt werden hald in Tropfenform, bald in einfacher Mixtur in bereits bekannter Art verordnet. Es sei aber hervorgehoben, daß Morphium die Salzsäuresekretion des Magens eher erhöht und daher kontraindiziert ist, wo Schmerzen infolge muriatischer Hyperazidität zu bekämpfen sind. Hier treten Atropin respektive Belladonna und Eumydrin in ihre Rechte.

Weiters möchte ich zu bedenken geben, daß die Opiate die motorische Funktion des Magens herabsetzen. Wo immer sich daher ihr Gebrauch umgehen läßt (z. B. durch eine geeignete Wismutkur bei Kardialgien infolge Uleus ventricult), vermeide ich ihren Gebrauch, namentlich den fortgesetzten Gebrauch derselben, den ich nur bei nicht operablem Karzinom gutheiten kann. Hier hifft gerade das Argent, nitricum vielfach ganz besonders dort, wo abnorm erhöhte Salzsäuresekreuon den Schmerzen zugrunde liegt. Wir geben dasselbe diesfalls weinger gern in Pillenform als in Mixtur.

Rp. Argent. nitric. 1-0,
Argell. alb. 10-0
M. f. I a. pilulae Nr. centum.
S. 3mal tiiglich 1-3 Pillen.

Rp Argent, mtric, 0-1, Aq dest 100-0, M. Da ad vitrum nigrum.

S. Smal täglich einen Eßlöffel voll in einem Weinglas Wasser unmittelbar vor dem Essen.

Gegen Enteralgien ist, wie erwähnt, bäufig im Gebrauche der einfache Kamillentee (etwa ein halber Eßlöffel auf eine Tasse Wassers) oder das magistraliter verordnete Infusum chamomiliae:

> Rp. Infus. flor. chamomil. 20-100:1800. D. S. 2stundlich 1 Edlöffel.

Können wir schon diesem Infus Opium 12. B. Tinetura opn oder Extractum opii) zusetzen, so 1st eine recht angenehme Art der Verabfolgung die nachfolgende Kombination.

Rp. Tinct. opis spl. oder crocat.

Tinct. chamomill. flor aa 15-0.

M. D. S. Smal täglich 15-20 fropfen.

Validal

# Spezielle Therapie der Magen- und Darmkrankheiten.

Spezielle Therapie der Magenkrankheiten.

# Therapie der Gastritis acuta (Gastrizismus).

Jedes in akuter Weise erkrankte Organ bedarf und verlangt der Schoning Es ist daher fast seibstverstandlich, daß ein Mensch, der an akuter Gastritis erkrankt ist, sich in der allerersten Zeit seiner Erkrankung zu einer völligen Nahrungserthaltung verstehen muß. Eine durch einen his zwei Tage eingehaltene Nahrungsabstinenz scheint mir daher das dringende Gebot für den Kranken.

In der Regel leidet aber dieser an intensivem Durstgefühle. Dieses zu mildert eignet sich wiederholtes Ausspülen des Mundes (Mundwasser, Sodawasser, Sauerlag Zergehenlassen von Eispulen im Munde ohne Schlucken des Eiswassers, löffelwese Genuß von ungezuckertem kalten russischen Tee, dem, nur wenn Kollaps bestehet sollte, Kognak oder Rum zugesetzt werden, Trinken unserer Fruchtlimonaden oder einer Phosphorsäures, Sausaures, Schwefelsäurelmonade:

Rp. Acid phosphor. 40, Syr. rub. id. 400.

M. D. S. 1 Kaffeelöffel in 1 Glase eisgekühlten Wassers als Zusatz Tagsüber in verbrauchen.

oder kleinere Mengen eines salzsäurehaltigen oder kohlensäurehaltigen Getranke iz B. Siphon, Biliner oder Selters), wobei bei den letztgenannten Wässern vielleicht auch die anästhesierende Wirkung der Kohlensäure in Betracht kommen mag (Brown-Sequard)

Erst nach Ablauf dieser Abstinenzkur gestattet man dem Kranken zunächst nur flüssige Nahrung in kleinen, dafür häufiger wiederholten Einzeldosen, und zum Schleimsuppen, respektive Getreidemehlsuppen, eventuell mit eingerührtem Eigeb, und kalte, eventuell eisgekühlte, vorher jedoch gekochte Milch, welch letztere vorerst ebenfalls nur in kleiner Einzeldosis istündlich 50—75—100 cm<sup>3</sup>, verahfolgt werden darf. Erst bei etwas sieh hebendem Hungergefühl bekommt der Kranke Fleischgelee (mit mildem Essig bereitete Leimspeise, Kalbskopf etc., und Michspeisen, dann Bouilion (eventuell mit Zusatz von Fleischpräparaten) und schliebnes erst, wenn der Appetit sieh zu regen beginnt und der Kranke direkt Verlangen nach Fleisch äußert, leichte Fleischgattungen (weißes Fleisch, und zwar Geflage ohne Haut oder Kalbslieisch), rohes Fleisch oder geschabten Schinken, Kalbsbies passiert und in die Suppe gerührt, oder in Bouillon gesotten, ebenso gesottenes Kalbsbirn, gekochtes Huhn oder Taube, von Kohlehydraten aber Mehlbrei aus Starkemehl oder Tapioka, Kartoffelpuree mit Milch und wenig Butter. Erst im

Nahrungaalar nena.

Dorstrosekonde Matel

Design

westeren Verlaufe wird gebratenes Fleisch mit Anfelhtiree, Reis vernlifolgt Als Beitable bierzu eignet sich nicht das frische Brot, sondern Zwieback, hakes, geröstete Semmelschmitten Bleibt jedoch selbst nach Rücktritt aller übrigen Krankheitsbymptome der Appetit aus, dann kann man versuchen, denselben durch Verabreschang ones Amarums oder Stomachikums Kondurango, Tinetura amara, Tinetura then oder - wo die Salzsauresekretion im Magen darmedernegt - durch Verabfolgung von Acidum muratieum dilutum zirka 10 Tronfen in einem Weinglas will Wasser vor dem Essen, oder durch Genull von appetitanregenden Speisen, rie milden Kaylar oder Sardellen oder feinem Haring, zu wecken,

Eine ventable medikamentose Therapie der akuten Gastritis kann und soll micht geben: denn der entzündlich erkrankte Magen soll auch von Medikamenten tunkehst verschont bleiben. Nur wo die natürliche Heilkraft, welche in den meisten Fallen selbsttatig eingreift, im Stiche fällt, kann man gezwungen sein, die von ihr pangeschlagenen Wege zu betreten und - unsere erste therapeutische Aufgabe in edem Faile, we spontages Erbrechen fehlt, jedoch Brechreiz, I beikeit, Vollseinsretuhl im Magen besteht - das im Magen-Darm aufgespeicherte schädigende Agens entweder durch Erbrechen oder durch den Darm nach außen zu entfernen.

I'm Erbrechen zu erzeugen, würde ich aber nie zur Verabreichung eines Beechersegeng. Brechmittels per os schreiten, da jodes derselben, wie bereits erwahnt, eine großere oder geringere Reizentwicklung auf die Magenschiemnaut mit sich bringt. Man versuche vielmehr notigen Falles Erbrechen durch Trinken lauen Wassers oder durch Kitzein des Rachens zu erzeugen; im äußersten Faile — fast nie notwendig durch subkutane Injektion von Apomorphin. Das beste Mittel aber, den im Magen turdekgebiebenen schadigenden Stoff zu beseitigen, bleibt immer die Magenausspulung.

Lassen aber reiche Gasansammlung, Kohken des Darmes und abnorm übelnechende Diarrhoen vermuten, daß nicht verdaute inhaltsmassen aus dem Magen in den Darm gelangt und regelwidinge Zersetzungsprozesse eingegangen sind, dann kann man zur Verabfolgung eines milden Abführmittels schreiten, als welches ich zunächst das Oleum riem nennen möchte, da seine Wirkung eine außerst milde ist und zudem sein Geschmack öfter auch zum Erbrechen führt. Vielfache und berechtigte Verwendung findet auch das Kalomel, namenthelt bei den schwereren Fallen von akuter Gastro-Enterus der Kinder Es mag speziell in jenen Fällen zur Anwendung gelangen, wo trotz erfolgten wiederholten Erbrechens die Krankheitserscheinungen meht rückgängig gemacht worden sind, denn die Etfahrung lehrt, daß e- gerade auf die Magenerscheinungen (Erbrechen) günstig einwickt. Für Erwachsene compleble ich eine einmalige Dosis von 02-03a, welcher ich nach zurka drei Stunden einen Eßlöffel von Rizinusöl nachschieke, wenn bis dahin noch nicht Stuhl erfolgt ist, oder eine dreimalige Dosis von 01-0.2 a Kalomel, in halb- bis einstündigen Zwischenraumen genommen.

Rizingsöl und leicht wirkende mineralische Laxantien, eventuell in Kombination mit ebensolchen pflanzlichen Abführmitteln, sind auch am Platze, wo Obstination als Begleitsymptom der akuten Gastritts sich findet. Ich zittere das Pulvis thaguesiae cum theo oder mach Fleiners.

> Rn. Natr. bicarbonic... Natr. chiorat, as. 200. Puly, radicis ther 100

M. D. S. 1 Kaffeelöffel mit Nachtronken einer reichlichen Menge Wassers.

Für die Praxis elegans verwendet Fleiner eine Limonade purgative, bereitet ans Magnesia usta, Acidum citricum, Wasser mit einigen Tropfen Oleum citri und Orthor, Therapse L. morren Kranth, 4, Auf. 30

Andthomotrel.

Zucker. Es gentigen jedoch auch die einfachen salinischen eröffnenden MineralwassEho wir aber zu einem dieser Mittel greifen, rate ich, wenn beim akuten Magskatarrh nicht kofort Diarrhöen von selber eintreten, ohne weiteres die Tatgides Darmes anzuregen durch Applikation einer Irrigation von Wasser, welczen
man im Bedarfsfalle Seife oder Glyzerin, Honig oder Essig zugesetzt bat Ist Ledurch oder infolge Darreichung eines der vorgenannten Abführmittel ausgesoStuhlentleerung erfolgt, dann halt man den Kranken durch die folgenden der
vier Tage nach dieser Richtung unberührt.

Nur selten nötigen uns einzelne Krankheitsphänomene, welche infolge o akuten Gastritis sich geltend machen, auch eine symptomatische Behanding er zuleiten. Ofters klagen die Kranken über intensives Bruck- und Schmerzgeläh, i der Magengegend, welches am besten durch heiße iseuchte oder trockene ich durch Priebnitzsche Emschlage auf den Bauch, eventuell auch durch das W.200

nitzsche Verfahren bekämpft wird.

Es mußten die Schmerzen schon recht arge sein, wenn wir zur medikament zu Bekämpfung derselben Zuflucht nehmen würden. Muß dies geschehen, der rate ich entweder eine subkutane Morphium- oder Kolemenspritzung vorzungen, oder sehmerzstillende Suppositorien ans den gleichen Mittein mit oder ohne Zu-von Belladonna zu geben, z. B.:

Rp. Codein. phosphoric. 0.03 0.05.
Butyr. cacao q. s.,
Extr. belladonnae 0.05.
M. fiat suppositorium anale.
Dent. tal. dos. Nr. III.
S. 1—2 Stuhlzäpfehen täglich.

Wo starkes Erbrechen bei schon fehlendem Mageninhalte den Kranken in dort bleibt manchmal nichts übrig, als eine subkutane Morphiuminjektion zu is abreichen oder — meines Erachtens minder gut — die innere Verabreichung is Kokain, beispielsweise.

Rp. Coenin. mur. O.1.

Syr. cort. aurant, amar. 1000.

M. D. S. Stundich bis zum Ende des Erbrechens 1 Kaffeelöffel.

(1 Kaffeelöffel enthalt 0.004 Kokain.)

oder Aqua chloroformata zu versuchen, wenn vorher probiertes Schlucken verbieben und eisgekühlten, eventuell mit einem alkalischen Mineralwasser frapperei Champagners nichts gefruchtet hat. Doch möge man sich erinnern einerseits, wie manchen Fällen Morphium das Erbrechen sogar zu steigern und anderseits, wannehmal nicht eisgekühlte, sondern gerade recht heiße Flüssigkeit (z. B. E. Milch oder heißer Tee) hartnückiges Erbrechen verschiedenster Genese zu stevermag

Chloralhydrat.

Auch Chloralhydrat hat mir in manchen Fällen hartnäckigen Erbrechens nicht nur infolge Gastetts acuta, sondern bei verschiedenen anderen Erkrankungdes Magens, respektive der Leber gute Dienste geleistet. Wir rezentieren

Rp. Chloralhydrat. 1.0,
Aq. dest. 5.0.
M. D. S. 2stündlich 10—20 Tropfen auf Eis.

Gegen stärkeres Sodbrennen wenden wir, wie später etwas ausführlicher isprochen werden soll, unsere Alkalien an.

Umachláre.

Narkotika.

Alkalien

Bestehen Darrhoen, so pflegen wir nur dann ein Styptikum emeist immer Onum am besten in suppositorio anzuwenden, wenn dieselben fortdauern, wiewohl wir - sei es obne oder nach vorau-gegangener Appukation eines Abfuhrmittels -annehmen durfen, daß alte schädigenden Substanzen aus dem Darme bereits entfernt sind (daher sicherlich meht in den ersten zwei Tagen der bestehenden Erkrankope.

Stratika

### Therapie der Gastritis chronica.

Soweit es sich hierbei um einen sekundaren chronischen Magenkatarrh dreht. Doptoropati scha ward die Therapie selbstverstandlich die treache der Stauppe, mag dieselbe in den Langen, im Herzen oder der Leber liegen, in erster Reihe zu bekämpfen haben Bei chromscher Gastritts, wie sie gleichfalls als deutermathisches Leiden ber Lungentuberkulose vorkommt, kommen aber - neben den übrigen auch beim primären chromsehen Magenkatarrh augewendeten Heilfaktoren - vor allem jene ackalischen Mineralwässer in Betracht, welche gleiebzeitig Lunge und Magen günstig beeinflussen, namentlich die alkausch-muriatischen Queilen,

Primiter chroni-scher Magan-teams Therapentuse be Indibationen.

Die Therame des primaren chronischen Magenkatarrhs hat inchreren Hauntindikationen zu genügen, indem sie die infolge des Katarrhs geänderte, nahezu immer verminderte und nur in seltenen Fällen (Gastritis acida) oder in den allerersten Zeiten gesteigerte Salt-Salzsaure-Sekretion und die abnorme Schlembildung im Magen, de infolge der chronischen Entzündung eingetretene Schwäche der Magenmuskulatur und endlich die aus heiden Momenten resultierenden abnormen Garungs- und Zersetzungsvorgunge würdigt. Abnorme Schleimsekretion und abnorme Zersetzungsvorgänge (vermehrte Bildung organischer Sauren) im Magen stellen an uns das Gebot Entfernung des den Zutritt der Nahrung zum sezermerenden Drusenepithel hindernden Schleimes und Beseitigung der in Zersetzung begriffenen Inhaltsmassen. Wir haben nur ein einziges, jedoch emment wirksames Mittel zur Verfügung, dieses Ziel zu erreichen, namlich die Magenausspillung. Wo nur eine ver- Magenausspillung haltmemakig geringe Schleimabsonderung sich findet, dort kann die Spulung mit canfachem lauen (32 - 35°C) Wasser geschehen, das man nur dort sowohl zur Berieselung als Spülung elwas kulter (30°C, anwendet, wo man auch anregend auf die motorische Tatigkeit des Magens wirken will. Wo aber die Schleimsekretion in erheblichem Maße vermehrt ist, dort benützen wir zwecks Lösung desselben eine aikalische Flüssigkeit, beispielsweise das bereits genannte künstliche Emser Salz con Kaffeelôffel auf 2 - 3 / Wasser, mit Zusatz von ein bis fünf Kaffeelôffel Natrium bicarbonicum oder der gleichen Menge von Kochsalz oder vier bis fünf Kaffeelöffel Kalkwasser auf 1 l, oder endlich wir verwenden unsere aikalischen Mineralwässer, wie Karlsbader, Emser, Vichywasser Mit der Verwendung von alkalischen Lösungen erreichen wir auch gleichzeitig eine Neutralisation der in abnorm reicher Menge im Magen gebildeten organischen Sauren. Die Spillung erfolgt, wo der Schleim fester an der Schleimhaut haftet, immer unter höherem Drucke und wird jedesmal so lange durchgefuhrt, his die Spusifiussigkeit vollig kiar abiliaßt. Noch einer letzten Absight können wir durch die Magenausspulung gerecht zu werden uns bestreben, namuch jener, auch die Garungserreger unschadlich zu machen. Freilich glaube ich, daß wir diesen Zweck höchsten- unvollstandig erreichen, wenn wir zur Magenausspülung Salizylsaure (1 ) oder Borsaure (10%, oder Salzsaure (8-10%,) zusetzen Der Zeitpunkt, wann die Spuling vorgenommen werden soll, ist je nach der Beschaffenheit des Einzelfalles und vor allem je nach dem Grade der durch die Entzundung hervorgerufenen Atonie der Magenmuskulatur und der Höhe der

Zersetzung ein wechselnder. Ist es angüngig, dann pflege ich — nach meiner allgemeinen Grundsatze — morgens bei nuchternem Magen auszupülen. Bei hölleger Graden von Atonie und Fermentation im Magen halte ich es für passender, zum siechs Stunden nach der Hauptmahlzeit auszuspülen, um dann nur mehr einquantitätiv geringe und leicht verdauliche Abendkost einnehmen zu lassen Vereinzuspflich werden sogar täglich zweimalige Magenausspülung, weingstens zeitweise eingen. Von dem Grade der Krankheit und von der Besserung des Kranken mages ab, wie lange Zeit hindurch die Magenausspülung rorgenommen werden mit liebetren, nicht zu veracteten Fällen tritt liebung der subjektiven Beschweise bessere Verdauungstätigkeit des Magens, im Verhaltnisse zu früher vermehrte singesekretion schon nach wenigen Tagen ein, in anderen Fällen wieder mit Einwohen und Monate hindurch konsequent den Magen ausspülen, um endlich des Erfolg zu gewinnen

Minaral whose

Als eine Art Magenausspülung darf man eine Trinkkur mit bestimmten Maen wässern bezeichnen, welche freilich hinter der mechanischen Magenaussn turs streibe zurückateht. Sie kann nur als eine unvollkommene Ausschwermung i-Organes gelten, der noch dazu der weitere Mangel anhaftet, daß die durch a Trinken gelösten Schleim- und Mageninhaltsmassen nicht nach außen, sorinach dem Darme zu geschafft werden, den sie möglicherweise ungunstig beflussen. Wir benützen bei ehronischer Gastritts ver-chiedene Mineralweiser des Sonderindikation strikte zu geben freilich zurzeit nicht möglich ist. Die nitz ... und alkalisch-muriatischen Onellen dienen uns nanientlich für die Indikation 30 Schleim aus dem Magen zu entfernen und eine Bindung der entstandenen organisch-Sauren zu bewerkstelligen. Wollen wir anregend auf die Sekretion der Satist wirken, dann ziehen wir mit Vorliebe die Kochsalzquellen heran, die abaset sulfatischen Unellen finden aber dort ihre Verwertung, wo sich Neigung zu Obsugatie besonders bemerkbar macht. Nochmals möchte ich erinnern, wie wichtig die Weeiner geeigneten Temperatur des Mineralwassers ist. Wo motorische Schwäche Magens, verringerte Sekretion, Hang zu Obstipation sich findet, dort passen :: die kalten, wo Re,zungszuslande im Magen (respektive Darme), Neigung zu Darmsexisteren, dort eignen sich hinwieder die warmen Quellen iz. B. Karlsbad, Webadener Kochbrunnen) oder die erwarmten Mineralwässer. Wir erinnern uns zut dall die Wahl des Brunnens nicht blod von der Lokalaffektion, sondern wit wesentlich von dem Allgemeinzustande des Kranken abhängig ist; starker beat gekommene, anämische oder nervöse Individuen werden wir nie und nummer soe sei es im Hause oder im Bade selber durchgeführten Karlshader oder Marienbare Kur unterziehen; solche mit Gastritis behaftete Kranke senden wir vielmehr entweet nach Tarasp (Höhenklima!) oder wir empfehlen ihnen den Gebrauch unserer terlweise, wie bekannt auch eisenhaltigen muriatischen oder sahmischen Minera wasser. Ein wichtiges Moment verdient schließlich noch aufmerksame Berneksichten : wo etwas höhere Grade von motorischer Insuffizienz sich entwickelt zeigen, de sind im allgemeinen Trinkkuren nicht am Patze Mit ganzer Strenge aber musewir den in solchen Fällen nicht seitenen Brauch, respektive Mißbrauch russe größere Mengen (bis drei Becher oder sogar darüber) eines Mineralwassers rass. trinken zu lassen. Mit Rücksicht auf die Atonie, auch wenn sie geringgradig & ich möchte sagen, sogar mit Rucksicht auf die Wahrscheinlichkeit ihrer Entwickwenn die chronische Gastritis längere Zeit besteht, empfehlen wir stets Frinken = nur kleinen Mengen (schluckweises Trinken eines Bechers, dem man nach geraus-Zeit fzirka drei Vierteistunden bis eine Stunde, erst einen zweiten, respektive nach ebensolchem Zwischenraum einen dritten Becher nachtrinken läßt), woferne man -

was meistens der Brauch ist — das Mineralwasser im nüchternen Magen einnehmen auft und nicht lagsüber verteilt oder teils früh, teils aber (z. B. bei abnormem Rechtume organischer Sauren und hiervon abhängigen Beschwerden, wie Brennen im Magen, Sodbrennen) noch einige Zeit (eine halbe Stunde) vor der Nahrungseinnahme in der Menge von einem Becher trinken laßt. Den Gebruuch von Bitterwassern halte ich endlich bei chronischer Gastritis nicht für angezeigt, denn sie tewirken erhebliche Reizung des Gastrointestinaltraktes. Neben der Magenauspulung — dem souveränen Heilverfahren bei chronischer Gastritis — und dem etwagen Gebrauche einer Mineralkur ist von wesentlicher Bedeutung die diätelische Iheranie des chronischen Magenkatarrhs.

Da auch diese die verringerte Salzsauresekretion, die darniederliegende Motilität der Magenmuskulans und die abnormen Fermentationsvorgänge im Magen zu berücksichtigen hat, so begreift sich leicht die Wahl der Kost, würden wir mit Riecksicht auf die reduzierte Salzsaureausscheidung und die — freiheh nicht immer intakte — Mund-Darmverdauung den kohlehydraten den Vorzug einräumen, so dürfen wir diese wieder nicht in erste Reihe stellen, ihrer abnorm leichten Zersetzbarkeit im Magen und der hierdurch gesteigerten Gärungsvorgange wegen. Die Kost muß demnach eine gemischte Kost sein, aus Eiweiß und Kohlehydraten bestehen, denen leicht bekömmliches Fett — unter Berücksichtigung des Einzelfalles — bei den meisten Kranken beigegeben werden darf. Jede Nahrung aber muß derart bereitet sein, daß sie dem Magen die tunlichst geringste Verdanungsarbeit aufbürdet.

Für schwere Fälle beschränken wir uns daher auf Milch, Milchspeisen (Reis, Grieff in der Milch ohne Zimt), Mehlsuppen, Eier, Eierspeise, leichteste Mehlspeisen Auflauf aus Reis, Maizena, Grieß mit Milch und Eierni, statt Tee oder Kaffee Hafer- (bei Diarrhöen Eichel-) oder Maltoleguminosenkakao, Toast d. b. geröstetes Brott oder Zwieback Den Milchsuppen können wir gegebenenfalls noch Malzextrakt beigeben Außer den Fleischpraparaten geben wir unter den Fleischspeisen gekochtes Kalbshirn und Bries und gekochtes junges Geflügel ohne Haut, eventuell als zeitweisen Ersatz nicht fetten Fisch (Forelle, Hecht, Karpfen), am besten gesotten. Hieran reiht sich gehacktes robes Rindfleisch (Beefsteak), rober, fein geschabter inicht gehackter, da hierdurch keine Befreiung von Sehnen erfolgt, magerer Schinken, endlich unsere Leimkost (Gelees). Zunachst läßt man alle diese Fleischspersen, zu denen auch noch Wildbret und Filet zu rechnen ist, nur einmal taglich nehmen, wober man als Zusperse eine gekochte Mehlsperse (wie Nudeln, Makkarom, Reis, Kartoffelptiree, gegebenenfalls auch Spinat und Karotten in Ptireeform auswählt. Wo Stuhlverstopfung besteht, dort eignen sich manche unserer Obstsorten, wie Apfelpuree und Puree aus Prünellen (enthautete und getrocknete Zwetschken) und Marmetaden, am besten nach der Mahlzeit ein- bis zweimal gegeben. Wo umgekehrt Diarrhöe das Krankheitsbild kompliziert, dort ist Beidelbeerpuree mit Recht in Verwendung. Als Zwischenmahlzeit eignet sich Milch (1, -1, 4, bald als siffe, bald - ber Neigung zu Verstopfung - als saure Milch verabfolgt. Da aber diese oft nicht vertragen wird, so rat Fleiner eine Sauermilch, welche aus gekochter Milch bereitet wird 1. Zu 1/4 gekochter und wieder abgekühlter Milch mischt man zwei Elloffel voll sauren Rahms durch tüchtiges Umruhren und stellt dann die Milch an einen reinlichen, warmen Ort. Im Winter braucht die saure Milch zwei Tage, im Sommer einen Tag, bis sie dick ist. Mit zwei Eblöffel der so hergestellten sauren Milch infiziert man dann alle Tage eine neue Portion gekochter and dann wieder abgekühlter Milch ) Mit Rücksicht auf sonstiges Getrank ist vor aftern wichtig zu merken, daß jedes derseiben nie in großerer Dosis auf einmal, sondern nur in kleiner, dafür notigenfalls öfter wiederholter Einzeigabe genossen

D664.

werden darf. Neben Wasser empfehlen sich unsere einfachen Säuerlinge, erentwunter Zusatz von etwas Rotwein. Stärkere Atkoholika und Bier sind zu untersam-

Medikamentose Therepie,

Yarda sungafo, mente Gasterino Nur ein relativ geringes Wirkungsfeld bleiht, soweit es sich nicht im rei symptomatische Therapie handelt, noch der medikamentösen Therapie tibing Vorsteht die Verabfolgung der verdünnten Salzsäure (nach einer Fleischspeisen et lialtenden Nahrung, jedesmal acht bis zehn Tropfen in einem Weinglose to Wasser, mittels Glasrohies zu trinkent, welche in allen den Fathen zu verat fegerist, wo Salzsäuremangel durch die entsprechende chemische Untersuchung des Mageninhaltes konstatiert wurde. Nur dort, wo als Konsequens des ehrer vor Katarrhs Atrophie des intestinalen Dritsenapparates einzetzten ist, wird die Verabreichung von Pankreon, eventuell des Hundemigensaftes, des Gasterine, bereet z Verwendung finden Wo der Magen überempfindlich ist und diese Hypersenst durch abnorm gesteigerte Peristältik, demnach abnorm rasche Expedition der Spesin den Darm sieh verrät, unmittelbar oder recht bald nach dem Essen Stuhlerge oder Diarrhöe eintritt, dort paßt — nach Fleiner — besonders gut die fogeste Medikation.

Rp. Acid. hydrochlor. dil. 20,
Aq. dest. 2000,
Tinet. opii croent. gtts. XX.
M. D. S. Vor und nach den Mahlzeiten ein Eßiöffel voll.

Blomach/ka.

In rein symptomatischer Weise gehen wir vor, wenn wir gegen die Appetlosigkeit unsere Stomach,ka rezeptieren, unter denen ich jedoch vom Orexia annahmslos absehen wurde. Wie der Gebrauch dieses Mittels, so ist auch jener is Gewurzen, ihrer Reizwirkung auf die Schleimhaut wegen, zu vermeiden.

Alleafron

Gegen Sodhrennen geben w.r., wie bekannt, unsere Akalien (Magnesia as oder Magnesia carbonica oder Natrium bicarbonicum, erstere besonders dort vereichliche Gasansammlung im Digestionskanale besteht, gegen die Schmerzen to-Prießinitzsche, bald heiße Umschage, intern Aqua chloroformiata oder Kokan imögischst spät erst Morphium oder Opium, dieses letztere viel lieber noch retetum als per os. Bei begleitender chionischer Obstipation nützen uns — noch entsprechender Difft — einzelne der vorgenannten Mineralwässer, denen man erentum Karlsbader Salz (nach Bedarf einen halben bis einen Kaffes- bis Eßlöffel (20-e.20 kann die größer die Menge des Salzes, desto größer muß auch die Menze de Mineralwassers oder gewöhnlichen, eventuelt als lösendes Menstruum ben der Wassers sein, damit eine nicht zu konzentrierte Sitz osung resultiert, ganz besonden aber wenden wir uns an die verschiedenen Klystiere, respektive Darmitrigatione um diesem Symptome zu begegnen.

Bei existenten Diarrhöen darfte eine Hauptfrage darauf gerichtet sein, ob einer Folgesymptonie einer längere Zeit bestehenden Verstopfung oder Beglein scheinung von Hypermotilität des Magens oder eines Darmkatarrhs sind. Nach diese verschiedenen Gründen ist auch ihre Therapie verschieden. Sie wird spaterh in 225 führlichere Besprechung finden.

Hydrist sche Prosedures termnacht, Massage

Es mag zum Schlusse noch erwähnt sein, daß vielfach auch leichte hydrins. Prozeduren kalte Waschungen des ganzen Korpers, Duschen auf den Bauch latt dauernde külte Sitzbader) von sehr zu beachtendem Nutzen sind, gunz besonderdort, wo es gilt, eine begleitende Trägheit des Darmes zu bekämpfen. Gegen dem wendet sich auch mit Erfolg Gymnastik und Massage

Charagiache Thorapie Die Chirurgie hatte bisher noch keine rechte Gelegenheit, bei chronieber Gostritts helfend einzugreifen. Es mag immerhin zu bedenken sein, daß in Faire

van Atrophie der Magendrüsen und zirrhotischer Verkleinerung des Magens vernièze welcher sich eine sogenannte relative Pylorusstenoses entwickeln muß ider schlecht verdaute grobbröckelige Speise, nhalt des Magens kann seiner abnormen torific wegen den Pylorus nur schlecht und partiell passieren und der Gesamtorganismus in seiner Ernisbrung erheblich herabkommt, die Idee einer Gastroenterostome wohl berechtigt ware.

Stehen wir schlieblich einmal einem Falle von chronischer Gastritis mit Hyporchiorbystrie mariati-cher Superazidität gegenüber, dann wird sich mit dieser auch unsere Therapie wesentlich undern. Überwiegend leicht verdauliche Kost und alkalisierende Therapio werden hier die wesentlichsten Differenzen von den bisher genannten Verordnungen angelen

#### Therapie des Ulcus ventriculi rotundum.

Wo immer sich in einem Körperorgane eine Explizeration gehildet hat, suchen wir den Heilungsvorgang dadurch zu fördern, daß wir die Geschwürsfläche vor reder Reizwirkung tunlichet schützen. Ein Gleiches wit daher auch für das Magengeschwar. Und wir schonen im allgemeinen den Magen dadurch zweifellos am besten, daß wir durch gewisse Zeit jede Nahrungszufahr per os vermeiden. Zudem est bierdurch dem Magen die Moglichkeit gegeben, im bestmöglichen Kontraktionszustande dauernd zu verbleiben, wodurch die Wundrander möglichst genähert werden und die Vernarbung beginstigt wird. Es unterliegt also keinem Hedenken, entspricht volmehr allen Indikationen, in den ersten Tagen des Bestandes eines Ulcus ventriculi zirka v.er bis film! Tage, doch auch dariber, ganz besonders wenn es zur Butung geführt hat oder ein beferes Eindringen gegen die Serosa vermutet werden kann, eine volle Abstinenzkur dem Kranken vorzuschreiben, es ware denn, daß dieser hochgradig herabgekommen ist. Wird sie durchgeführt, dann stillt man das Burstgefüh, durch Mundspüllungen oder durch Irrigationen von Wasser in den Dickdarm, dem Hungergefühle aber begegnen wir durch Irrigationen unserer Nährklysmen, denen man ber Kollapssymptomen auch etwas Weißwein 50 100 cm3, woferne derselbe meht obnedies schon in dem verwendeten Nahrklysma enthalten 1st. zusetzen kann. Um ein peinliches Gefühl der Frockenheit im Munde zu vermerden, last man den Kranken Eisstückehen in den Mund nehmen, das Wasser p-doch wieder ausspucken oder aber mit kaltem, eventuell kohlensanrehaltigem Wasser gurgeln. Zirka vier his funf Tage nach einer eventuellen Blutung beginnt must dem Magen wieder Nahrung zuzufithren, und zwar nur in jener Form, welcher one Reizwirkung auf die Magenwandung abgeht. Dies gilt einzig von der Milch. In vielen Falien, ich kann sagen in den meisten an Zahl recht erheblichen Fallen von I teux ventmenh recens, welche mir bisher untergekommen sind, war ich in praxi freilich nicht genötigt, eine derartige strenge Abstinenzkur einzuleiten. Ich hate von Anbeginn an als Nahrung Milch gegeben - ohne jeden Schaden in Hinsicht auf die lokale Erkrankung, ohne Verzögerung der Ukusheilung und wie mir scheinen möchte - doch mit Gewinn für den Kranken hinsichtlich seines troithrungszustandes. In emzelnen Fallen, ganz besonders auch solchen, wo ein schon langer dagerndes tilens ventriculi trotz aller anderwarts getroffenen Maßnahmen nicht beilen wollte, führte aber gerade nur eine derartige, selbst über eine Woche gedehnte Abstinenzkur zum langerschuten Ziele leh moente sie nur dort tunlichst umgehen, wo es sich um recht herabgekommene oder recht nervose Menschen handelt. Nicht unwichtig ist es, hierbei, angesichts der mangelhaften Speichelsekretion auf vorzügliche Mundpflege zu sehen.

Nahranga-Losantede

Trake

Mag man aber die Milch vom ersten Tage der Behandlung an oder met may man sie erst nach vorausgegangener Abstinenzkur verabretchen, so at ... geraten, dieselbe erst in kleinen, langsam gesteigerten Dosen zu verablogin Wbeginnen mit einem Weinglas vol. lieber gekochter als rober, zummerkaiter obeisgekühlter (bei vorausgegangener Blutung Milch oder von Buttermich, wed-Quantum wir anflinglich jede zweite Stunde, wenn gut vertragen, jede Stunde tradelassen Erzeugt die Milch aber Brechreiz, dann setzen wir durch einere Stant : aus und beginnen nun neuerdings mit eisgekühlter Milch, jedoch im kleure Ausmaße 50 cm. tede zweite Stunde, das wir gleichfalls allmählich auf Itm. z. 150-200 cm<sup>3</sup> steigern. Spater vermichten wir das Quantum soweit, daß der kratinnerhalb 24 Stunden zirka 3-47 Milch genießt. Um den Nahrwert der V zu erhöhen, setzen wir Sanatogen, Hygiama, Milchsomatose oder Eukasin oder 🖘 kaffeelöffelweise kondensierte Milch zu. Es gibt iedoch einzelne Patienten, went Milch meht vertragen, liter rate ich zu einem Versuche mit Kefir im get-Einzeldosis wie Milch zu trinken, der von manchem Kranken trotz seines Kotter säuregebaltes gut vertragen wird, oder wir geben dem Kranken Milchtee, wenzgerne gestatten wir dem Patienten schon jetzt eine mit Milch bereitete Milosoaus Tapioka, Reis, Maizena etc., oder ein Milch- oder Fierschgelee; letzteres irentet durch Kochen rines Suppenhulines oder von Ochsenfleisch und einem Kaltermit Wasser. Nach mehrstfindigem Kochen klärt man die Brühe, welcher u. beliebig viel Salz zugefügt hat, durch einmanges oder wiederholtes Kochra ieinem verguirlten Ei und mit Eierschalen. Nach dem Abseihen gerinnt die Flass keit beim Abkuhlen zu einer gelatindsen Masse if leiner. Man lätt hiervon zetstundlich einen Kaffeelöffel voll nehmen. Wieder einzelnen Kranken habe ich sebzu dieser Zeit weichgesottene oder rohe Eier mit Vorteil gegeben.

Fleischgelee und Eier (mit Milch verquirit) gebe ich aber, auch wenn or Kranke ursprungheh reine Milchnahrung genossen hat, vom Ende der zwei-Krankheitswoche jedem Patienten, Sind wir einmal bei dieser Kost angelangt, can retwa dritte Krankheitswocher steigen wir zu etwas konsistenterer Nahrung u. 60 Form auf, daß wir regelinissig manche Portionen der Milch mit feinen Mehlen kochen lassen (Mais, Maizena, Arrowroot, Hygiama, Haferkakao) und ebenso esmit Wasser bereitete Hafermehl-, wie eine aus Gerste oder Hafer oder Iteis im gesteilte Fleischbrühschleimsuppe johne Zusatz von Fleischprüparaten, die ihr mmerhin etwas reizonden Wirkung wegen lieber vermieden werden i erlauben Wir mag die Hafermehlsunge und die Schleimsuppe je ein- bis zweimal taglich eine daneben bald reine Milch, bald die Mitchmehlabkochungen Einzelmenge dereits 200-300 qr: hierzu vertragen viele Kranke schon recht gut etwas in Mich su geweichten Zwieback, Mit der vierten Woche setzt leichte Fleischkost ein Zunzeis cht man Hirn. Bries- oder Hühnernüree cam besten in Schleimsuppe, both kleine Mengen gesoltenen weißen Fleisches Buhn, Taube, Rebhuhn, Kaliscojunges Kalbileisch, leichter, nicht fetter Fisch, oder robes geschabtes Fier-Rindfleisch oder Schinken. Als passenden Zusatz zu ersterem wählen wir Kart. & ntiree, weichen, gedunsteten Reis, in Fleischsuppe gekochte Nudeln, Makkani Grieliprei oder Sagobrei, eventuell auch einen leichten Auflanf Erst von der füßer Woche an wird auch rotes Fleisch Roastbeef, Beefsteak, Wild) gestattet sein, der man bald unsere zarten Gemuse (grune Erbson als Purce, Spinat, Kartiol, Spansköpschen, gelbe Rüben in Püreeform, zusetzen kann. Der Kranke genießt damiter noch zweimal des Tages (zum zweiten Frühstück und zur Jause) Milch, Herrit ist der Übergang zur Normalkost gegeben. Bezüglich einer geeigneten Diat rersess ich übrigens auch auf die frither aufgeführte sogenannte Leubesche Likuskat.

welche, wie schon der Titel sagt, den Verhältnissen des an Ulcus ventriculi leidenden und zur Genesung zu führenden Kranken angepaßt ist.

Nicht nur durch die eben skizzierte Auswahl einer geeigneten Nahrung wird der Magen tunlichst geschont, sondern Ruhe des ganzen Körpers wird einem gleichen Zwecke dienen Es ist daher recht selbstverstandlich, daß, wo immer es angeht, unbedingt bei Geschwüren, welche zur Blutung oder zu peritonealen Reiz-, respektive Entzundungserscheinungen gestürt haben, absolute Ruhe mit der genannten diatetischen Therapie sich vereinen muß Ich lasse die Kranken mindestens die ersten 14 Tage hindurch unter tunlichster Vermeidung aller rascheren Bewegungen im Bette liegen, frühestens erst von der dritten bis vierten Woche an zunachst nur auf kürzeste Zeit aufstehen und sie noch spater erst kleine Spaziergunge unternehmen. Nach jeder etwas größeren Mahlzeit aber muß sich der Kranke auch spaterhin wieder auf mindestens eine Stunde niederlegen, eine Vorsicht, welche er auch nach erfolgter Heilung noch durch Monate hindurch bewähren möge; denn in liegender Stellung entierit sich der Mageninhalt ungleich schneller als bei aufrechter Körperstellung.

Em jetztes und gewichtiges Moment, welches eine immer wiederkehrende Reizung des Geschwurgs und hierdurch Hemmung seiner Heilung bedeutet, ist die fast in allen Fallen von Uleus ventriculi bestehende muriatische Superazidität. Auch dieser muß daber unsere therapeutische Gegenwehr gelten. Schon die Mich allein dient uns vermöge ihrer säurebindenden, alkalisierenden Fähigkeiten. Wir lassen sie aber gerade mit Rücksicht auf die munatische Hyperazidität nicht allein trinken, sondern sie wird unter Zugabe eines Alkalis verabreicht. Als solches wende ich selber fast nur das Kalkwasser an (bis zu täglich 200 - 250 g), am besten derart verabreicht, daß man is nach der Haufigkeit der getrunkenen Milehdosen zu jedem Weinglase Milch etwa einen Eßieffel Kalkwasser, welches auch gleichzeitig feinere Gerinnung der Milch erzeugt, zugibt, oder eines unserer alkalischen Mineralwässer (z. B. Karlsbuder oder Vichywassers, gleichfalls einen Ellöffel zu jedem Glase der Milch. Ein größeres Quantum dieser Wässer (Viehv, Zelestinsquelle) aber lasse ich dann trinken, wenn der Kranke emmal etwas konsustentere Kost, unbedingt aber, wenn er Fleischkost bekommt. Hier soll er meines Erachtens mindestens zirka 100 -150 cm3 desseiben, am besten unmittelbar nach dem Hauptmahle trinken. Ebenso tirte ich auch für den Genoß eines gleichen Quantums des Vichy- oder Karlsbader Wassers oder entsprechender Mengen des Salzes (Karlsbader Salz) auf nüchternem Magen ein, wenn der Kranke einmal statt ausschließlicher Milch auch Mehlsuppe bekommt und gerade beispielsweise die Hafermehlsuppe als Frühstlick gemeßt. Etwa eine halbe Stunde vor demselben werden 100-150 g des lauen (35-37°C) Mineralwassers zwecks Durchsphlung des Magens und Neutralisation etwaiger Saure getrunken.

Als ein vorzügliches Gegenmittel gegen die munistische Hypernzichtlit und die hierdurch bedingten Beschwerden erweist sich, wie später noch aussthrücher erärtert werden wird, die Belladonna (dreimal täglich 0.03 Extr. belladonn, meist mit Alkalien), respektive das Atropin imm besten subkutan in einer Dosis von 0.001 g) und Eumydrin imtern 0.001–0.002, 3mal taglichi.

Im schaeßlich den Magen immer in gutein Kontraktionszustande zu erhalten und bierdurch die Chancen der Geschwürsheitung tunlichst zu heben, emplichlt sich von Anbeginn an jede-maliges Auflegen eines Lisbeuteis auf den Bauch durch etwa ein bis zwei Stunden, sobald irgendwelche Zeichen von Magenmeteorismus sich bemerkbar machen.

Von Anbegun der Behandlung an neben der besprochenen diatetischen Therapie eine systematische Karlsbader kur durchzuführen, diese von mancher Seite geBettroke.

Verhalten zoel

Athatian

Tritkburen.

Machine and a g

nflorenc Mattanhme halte ich, wenn man gleich mir seit Beginn Alkalien zu ihr für mindestens unnötig. Eine Karlsbader Kur oder eine Trinkkur, z. B. in Nemante Vichy, Wiesbaden (Kochbrunnen etc., ziehe ich vielmehr - iedoch mit groß) Neigung - dann heran, wenn nach meinem Urteile das Ulcus ventriculi vertage (durchschnittlich nach fünf his sechs Wochen) ist und der Kranke noch unter den Einflusse der Anomalie des Mazenchemismus, namentlich der murialischen Hineaziditat steht, welche die Gefahr einer Ukusrezidive oder die Bildung eines twir-Ulkus ununterbrochen mit sich führt. Zur Nachbehandlung eines anscheinent geheilten Ulcus ventriculi halte ich deshalb einen Kurgebrauch unserer alkale. salmischen (Karlsbad genießt diesbezuglich geradezu einen Weltruf) oder alkahsene Unclien, welche man in lauwarment, aber me in heißem Zustande meist deur trinken läßt, daß man einen bis zwei Becher bei nüchternem Magen, einen dritten Becos zirka eine halbe Stunde vor der Hanntmahlzeit und exentuelienfalls einen va-Becher vielleicht auf der Hohe der Verdanung verabroicht, sehr nutzbrungend Nememer Eclabrung ist es aber manchmal (Neigung zu Hypersekretion') recht zweimäßig, kleine Einzeldosen öfter wiederholt izweistundlich etwa 60 g vom Kubader Mühlbrunnen) zu verabreichen. Es versteht sich fast von selber, dan anzu dieser Zeit - also nach bereits geheiltem Ulkus - der Kranke alle den Mann exquisit reizenden Speisen (z. B. Sehnen, Haut oder Krusten vom Fleisch, Krusten von Brot oder Zwieback, Haute, Schalen, Körner oder Kerne von Obst und Friedlich Fasern, Stengel etc von Gemüsen) selbst für Jahre hinaus vermeiden mud bejunge, zarte Narbe bedarf eben noch einer rücksichtsvollen Schonung. Aus ele ober Grunden wird man unbedingt vom Genusse jedes alkoholischen, jedes kohlemater reicheren Getränkes, sowie scharferer Gewürze abstehen.

Bumuthum

Um aber die Hellung eines frischen Ulkus zu erzielen, dazu dient noch er wichtiges, Außerst nützliches Verfahren, das ich bisnun in einer großen Zahl vo-Fällen immer mit großem Vorteile angewendet habe, die therapeutische Verwending großer Mengen von Wismut. Nach eigener Erfahrung halte ich die interne Veralreichung desselben in den meisten Fällen für ausre,ehend, und nur ein recht seltere-Vorkommus scheent es mir zu seen, daß man, wie dies speziell Fleiner angerte. hat, das Wismut durch die Schlundsonde einführen muß. Wir wenden 8-12-Bismuthum submitteem an und geben dasselbe stels in Schütte, mixtur auf 100 o 150 g Wasser derart, daß der Kranke diese Mixtur nüchtern auf einmal trinkt 174 nun sich, wenn sich das Geschwür mit einiger Wahrscheinlichkeit lokalisieren die dermaßen lagert, daß das Geschwür dabei die niefste Stelle einmmint. Be fe schwurch, welche man an der Pars pylorica des Magens sitzen meint, lest sich demgemäß der Kranke auf die rechte Seite, bei Gesehwitten an der kleinen Kurvatesucht er Rückenlage, eventuell mit erhöhtem Becken, auf Auch Bauch- respektiv Knieellhogenlage, linke Seitenlage oder aufrechtes Sitzen können, wenn auch nach eine Haubgkeit des Sitzes des Geschwüres viel seltener, anzuraten sein. In der prosende Lage verbleibt der Kranke durch mindestens eine Viertelstunde, womöglich aber in se bis zu einer Stunde. Wo uns aber eine Lokalisation des l'icus ventriculi ne" möglich ist, dort rate ich dem Kranken, wechselnd hintereinander Seitenlage, Ru xeand Bauchlage einzunehmen, so daß er etwa mnerhalb einer Viertelstunde ezganze Körperdrehung beschrieben hat, und diese wechselnden Lagen durch liege-Zeit (bis zu einer Stunde) aufzusuchen. Greifen wir zur fünführ des Wismut mittle Sonde, dann wird zunachst der Magen ausgespült und hierauf eine Suspension von 10-20 q Bismuthum submitricum auf 200 q mitte, derselben eingegover Der Schlauch bleibt nun am Mundteile zugekleimmt einige Minuten liegen au dann - nach fünf bis zehn Minuten - entfernt zu werden Kontraindiziert iber

erscheint mir die Behandlung mittels Magenschlauches bei einem Ukus, das leicht zu Blutungen neigt, oder überhaupt bei erst kurzem Bestande eines Uleus ventrienh ganz besonders innerhalb des ersten Monates eines Ulkus, das mit Hamatemesis einherging, bei starker Schmerzhaftigkeit des Magens und einem Ulkus an der Kardia. Das Wismut wirkt ausschließlich auf mechanische Weise, indem es einen schützenden Uberzug über die ülzerierte Flache erzeugt. Dadurch wird diese dem reizenden Einflusse des Magensaftes oder etwa eingeführter Speisen entzogen, die Gefahr von Blutungen, wenn sie vorausgegangen sind, geringer, die Schmerzen werden erheblich gemildert, die ragehere Heilung des Ulkus herbeigeführt.

Nach allem ist es begreiflich, daß wir diese Wismuttherapie vom ersten Tage der fixierten Diagnose an beginnen, auch wenn Hamatemesis sich findet; denn ich selber gewann wiederholt den Eindruck, daß Wismut auch den Grad der Blutung zu verringern vermag. Die Einnahme erfolgt wenigstens anfänglich alltaglich, späler — wenn die Reizungserschemungen bereits rückgetreten sind — mag dieselbe nur jeden zweiten Tag geboten werden. Ich habe das Wismut in der genannten Menge und Art stets durch mehrere Wochen (mindestens drei Wochen, fast immer aber änger, fünf bis sechs Wochen) fort nehmen lassen und nur ein einziges Mal bei einem Kranken, der übrigens an einem Ulzus diodeni htt, eine allerdings befüge Stomnlitis auftreten sehen Ich möchte sofort anschließen, daß diese Wismuttherapie sich nicht bloß für die frischen Ulzerationen, sondern ganz besonders auch für die alteren Ulzera eignet, welche peripher vernarbt sind, zentral aber wegen der Entfernung der Geschwürsränder, selbst bei vong gut kontrahiertem Magen, bis zurzeit nicht zur Vernarbung gelangen konnten.

An Wert hinter dem Wismut steht nach meiner Erfahrung Orthoform (m-Amidop Oxybenzoesauremethylester), das ich bald als solches, bald als Orthoformium muriationm wiederholt analog den: Wismut in Schuttelmixtur zu 4-5g auf 100g

Unswers onh

Dem Orthoform ähnlich und als lokales Analgetikum mindestens gleichwertig ist das Anästhesin, der Paraamidobenzoesaureathylester, ein weines, geschmackloses Polver, in Wasser sehr schwer löslich, daher am besten in Pulverform zu  $0.2-0.5\,g$ , dreimal taglich is ein Pulver vor der Mahlzeit zu verakreichen,

Neben der Wismuttherapie steht aber noch eine andere, gleichfalls gegen den Geschwürsprozeß als solchen gerichtete medikamentese Therapie, jene mit Argentum nitrieum, zu welcher ich geräde in Fallen eines aiteren Geschwüres, das nicht zur Heilung gelangen will und mit zweischoser Hyperazidität einhergeht, gerne und mit anerkennenswertem Erfolge greife Das Argentum nitrieum wirkt, wie dies Gerhardt gezeigt hat, salzsäurebindend (Bildung von Chlorsuber!) Man gibt das Argentum nitrieum nach Boas derart, daß man anfangs von einer Lösung von Argentum nitrieum 0.25-1.20 Aqua destitlata dreimal tagi ch einen Eßlöffel einnehmen taßt, tierauf in gleicher Art ein bis zwei Flaschen von Argentum eitrieum 0.3.1.20 und eindlich nach Bedarf noch ein bis zwei Flaschen Argentum nitrieum 0.4.1.20.0 verbrauchen läßt. Oder einfacher wird verwendet von Anfang an eine Lösung von 11.1.00, drei Eßlöffel taglich. Der hierbei auftretende üble Geschmack wird noch am besten durch Zusatz einiger Pfefferminztropfen ausgeglichen Anfanglich bzung auftretende, doch mie höhergrädige Diarrhöen hören fast immer bald von selber anf

Die sonstige medikamentöse Therapie bei Uleus ventrieuli ist eine rein symptomatische.

Oft genug werden wir uns gezwungen sehen, gegen die intensiven Schmerzen (konstanter Schmerz oder Kardia,gien einzuschreiten. Die Schmerzen bei Uleus ventrieun können im wesentlichen durch das Ulkus an sich, i. e. durch Arrosion

Deshoform

Ananthouse.

Argentan

Tuertie ler terbuerren. eines in das Ulkusgebiet ragenden Nerven, durch einfache Hyperästhesie der Magenschleimhaut, durch die das Uikus begleitende muriatische Hyperazidität oder
bei alteren, schon vernarbten Ulzerationen — durch pengastrale Adhasionen veranlaßt sein

Pat rolyna.

Letzterenfalls wird die Therapie wohl durchwegs eine chirurgische sin Denn wenigstens nach meiner, freilich spärlichen Erfahrung ist die in sochez Fällen von anderer Seite in Vorschlag gebrachte Therapie mittels subkutaritrespektive intramuskulärer) Injektionen von Thiosinamin, respektive dem Fitrobaziener chemischen Verlundung von Thiosinamin und Natrium salicylieum, wirkungsos Dennoch spreche ich mich, um ein zuverlässigeres Urteil zu gewinnen, für fictgesetzte Versuche mit diesen Mitteln aus. Das Thiosinamin, in 15° alger alkoholister oder 20° alger glyzerin-wasseriger Lösung zu je 1 respektive 1°, cm³ (also 0°15 ha 0°2 Thiosinamin), wöcheitlich zwei- bis dreimal injiziert, macht jedesmal an de Injektionsstelle Reizungserscheinungen und seibst heftige Schmerzen. Ich verweitlich daher heute nur mehr das ohne Reaktion subkutan injizierbare Fibrobysin. Einscheint sterilisiert in Ampullen à 2°3 cm³ (entsprechend 0°2 Thiosinamin) im Harde und wird dann jedesmal der ganze Inhalt einer solchen Ampulle subkutan inj zert.

In den häufigsten Fallen ist die Schmerzhaftigkeit durch die muriatiere Hyperazidität bedingt. Wo das geeignete diätetische Regimen und die Darreichung von Alkalien nicht genügen, dort stehen uns vor allem Belladonna, beziehungsweise Atropin, beziehungsweise Eumydrin als Mittel zur Verfügung, welche die Saizstonsekretion ausgiehig zu erniedrigen vermogen. Gleiche Fähigkeit besitzt das Argentur mitricum. Beiladonna verknüpfen wir gerne mit einem Alkah, etwa wie folgt.

Rp. Magnes, usta 0.5,
Extr. belladonnae 0.03,
M. Dent. tal. dox. Nr. XV.
S. 3mal taglich 1 Pulver nach der Mahlzeit.

Recht empfehlenswert erscheint mir folgende, durch das säurebindende Wiseal ergänzte Kombination.

Rp. Extr. belladonnae 0.5, Bismuth, submitrie, Magnes usta, Natr. bicarbon, aa. 10·0.

D. S. 3mal taglich eine gute Messerspitze nach dem Essen!

Ich trete heber für die Bentitzung von Aqua ehloroformiata (150–200 pro die, zweistündlich einen Eblöffelt allein oder unter Zusatz von Bismuthum schnitzum (3·0 g) ein. Auch Orthoformium purum oder muriatieum, 0·5 g, sechs is achtmal täglich, scheint mir nutzbringend angewendet zu werden, eher noch beschas Anasthesin, das wir zu 0·5 g, dreit bis sechsmal täglich in Pulverform istabreichen.

Erweist sich der Essekt dieser Medikation als ungenügend, dann greisen wir mit Riegel zur subkutanen Atropininjektion 0 001 g pro dost bis 0 003 g pro dowelche die Sastsekretion des Magens am erhebbiehisten herabzudrücken imstande ist

Wir einnern nochmals daran, daß wir Opium oder Morphium ihrer schrerhöhenden Wirkung wegen nicht benutzen. Selbstverständlich greisen wir zu diesen Mitteln erst spat in den Fallen, wo als Ursache der Schmerzen eine einlicht Hyperiisthesie der Magenschleinhaut vorliegt. Wo endlich an eine Arrosion c.b-5 Nerven durch die Geschwürsfliche gedacht werden kann, dort greisen wir wieder zu Wismut, Orthosom oder Anästhesin.

Belladonna, Atropia, Eumydrin Extern hilft hanfig genug zeitweilige Applikation eines Eisbeutels oder Leiterschen Kühlapparates, wiewohl in manchen Fällen gerade wieder heiße Umschläge sich von Vorteil erweisen. Die individuelle Toleranz muß hier entscheidend sein.

Berthierngung

Gerade die heißen Umschlage, am liebsten heiße und oft gewechseite I.mschläce aus Haarlinsenbrei habe ich aber auch angewendet in Fallen von I leus ventriculi, welche bereits in Heilung begriffen waren, sonach zirka zwei Wochen nich den Anfangssymptomen oder darüber, wie mir schien, mit gutem Erfolge ich stelle mir vor, daß unter dem Einflusse der konstanten Warme doch die Zirkulationsverhaltnisse des l'ikushodens gebessert und die ganzliche Vernarbung des Geschwüres leichter berbeigefahrt werden können. Leinbe wendet dieselben alle 10-15 Minuten gewechselt, sogar bei iedem Ulcus ventriculi mit nach seiner Augabe größtem Vortede von Anbeginn an, vorausgesetzt, daß keine Hamatemesis vorausgegangen war, nach durchschmittlich zehnlagigem (auch längerem) Gebrauche (bei Nacht wird an three statt ein Prießnitzseher Umschlag appliziert) werden Prießnitz-Umschlage angewendet. In powerer Zeit bin auch ich ganz nach Leube vorgegangen, habe bei iedem Utens ventriculi - wenn eine Blutting vocausgegangen, frühestens vierzehn Tage nach vollendeter Hilmatemests - möglichst heiße Umschläge bis zur Entstebnie von Brandfiecken auf der vorher zweckmaßig mit Borvasehn eingefetteten Bauchhaut; angewendet und bin mit den Erfotgen rasches Verschwinden der Schmerzen, meist prompte Heilung recht zufrieden.

Wo Hamatemens sich findet, dort wird augenblicklich eine völlige Absimenzkur durchgeführt (selbstverständlich Eispillen nur im Notfalle'), der Kranke bewahrt absolute Ruhe, bekommt eventuell einen Eisbeutel auf die enigastrale Gegend Es treten unsere bekannten Blutstillungsmittel in Aktion, wie Extractum secalis cornuti dialysatum Golaz oder Ergotinum Bombelon un subkutaner Injektion: oder Plumbum aceticum (0.05, zweistundlich ein Pulver) oder endlich das Ferrum sesquichloratum 5-15 Tropfen in Mixtura gummosa. In einzelnen Fallen wollte es mir so scheinen, als ob gerade das letztgenannte Mittel bei deur blutenden Ulcus ventrieuli noch die meisten Dienste zu leisten vermöchte. Auch die Verabreichung eines Narkotikums Morphium oder Upium in suppositorio oder subkutan, kann bei starkem Brechreiz notwendig sein. Auch Gelatine (5 bis 110° uge Lösung, siehe frühere habe ich wiederholt gegeben und erinnere mich speziell an einen Fall schwerster Magenblutung infolge Ulcus ventriculi, bei dem nach zweimabger Verabreichung von je 200 g einer 5" igen Lösung die Blutung definitiv stille stand. Wir verwenden aber heute, wie bekannt, ausschließlich die sterilisierte 10° ige Mercksche Gelatine 40 cm3 subkutani. So lange der Kranke noch blutet (Bigt im Erbrochenen oder Stuhle), halte ich iede Nahrungszuführ per os für gewagt und besorge dieselbe ausschließlich per rectum Ja, wo immer es nur angeht, bleibe ich augesichts starker und länger anhaltender Blutungen noch mehrere Tage nach Sistierung derselben bei der absoluten Abstinenzkur und lasse dieser mit größter Vorsicht erst den Genuß von kalter Milch - wie früher ausemandergesetzt - folgen.

Ls ist fast selbstverständlich, daß man manchmal in die Lage kommen kann, bei abundanten Blutungen Autotransfusion oder direkte Kochsalztransfusion auszuführen.

Eine weitere Sorge gilt bei vorhandenem Pleus ventricun der Tätigkeit des Darmes. Nur so lange eine Magenblutung besteht, trachte ich, durch mehrere Tage jede Stuhlentieerung hintanzuhniten. Ist aber die Hamitemesis vorüber oder von Haus aus keine solche erfolgt, dann halte ich es für geboten, bei vorhandenem Pleus ventrieuh auf eine leichte Stuhlentleerung Bedacht zu nehmen, da Pressen

Kitwaterena.

Gelatine

Darmel, ber-

beim Stuhle für einen mit Uleus ventrieult behafteten Kranken nur nachte zu sein kann. Dies aber zu erreichen, hade ich neben brigationen, wie beieits zu gedeutet. Darreichung von Karlsbader Salz für das zweckentsprecheintste Mats. Neben demselben mögen wir Magnesia usta oder Pulvis magnesiae eum iteo n. Anwendung ziehen.

Abstraction

Manchmal kommen uns frische Magengeschwüre unter, welche trotz ale bisher angegebenen Maßnahmen immer wieder sich manifestieren: bad treib wieder heltige Schmerzen auf, nachdem nur die geringste Zugabe zur Mich versucht wird, bald eine unerwartete Blutung, bald ein unteidliches Gefühl von Vissein etc. In solchen Fallen eines breitentens Uleus ventrienli entschließen vir uns, um es zu wiederholen, zu einer selbst zweibis dreiwöchentlichen Abstranzkur. Gleichzeitig, wenn keine Hämatemesis, heiße Breitunschlage auf den Bagern dieser Abstrenzkur erforgt erst der Uterzeitz zur Milchdiät und hiermit zur dietetischen Ukrisker.

intel. vormatites

Stehen wir schließlich vor einem alten likus, das nur partie'l vernaft st und noch immer subjektive Beschwerden macht, dann nützt uns, wie bereits erwähnt, vielfach die Wismuttherapie, respektive Therapie mit Argent, nitrieum in solchen Fällen halte ich aber auch unbedingt — solche litzera neigen seite zu Blutungen — zur systematischen Magenausspüllung, da durch diese die Superazidität des Magenschreites in wirkungsvoller Weise bekampft wird, vorausgesein, daß eine entsprechend durchgeführte Belladonnatherapie imit Alkalieni, eventasogar die subkutane Verabreichung von Atropin (0.001 g) die Hyperazidität metzu unterdrücken vermag.

Chirurgische Therapie. Auch die Chirurgie hat endich ein Wort in die Therapie des I leus vontriculi dreinzureden. Ich halte Ulzera, welche jeder inneren Therapie tretze dauernd starkere, den Kranken im Berufe hindernde Beschwerden machen ode durch immer rezidivierende, wenn auch kleinere Blutungen den Kranken an schädigen, Ulzera, welche ein hochgradiges Hindernis im Magen infolge Produktie einer ausgebreiteten und stark konstringierenden Narbe, eventuell Erzeugung sweisenen seizen, Ulzera, welche eine Perforation besorgen lassen, oder solche, welche mit Komplikationen, wie perigastralem Abszesse oder den Marenpylorus verziehenden perigastralen Narben, endlich eventuell ein i Ikus, weicht mit intensivster Blutung einhergeht, für Indikationen eines chirurgischen Engriffes, mag derselbe auf Exzision des Geschwüres oder lediglich Gustro-Entrostomie oder etwa Beseitigung der ektogastralen Narbe abzielen.

Olbehanding

leis muß jedoch daran erinnern, daß in manchen Fällen von altem lies ventriemi und konsekutiver Magendilatation Krampf der Pylorusmuskulatur ab wichtigste Grundlage für die Behinderung der Magenentleerung besteht. In solcts: Fällen empfiehlt sich die Einnahme von dreimal täglich je 50 g Ohveno. Ein Stunde vor jeder Mahlzeit oder von 150 g morgens nuchtern. Ich seibst verf. Bei die von vernarbtem Lieus ventrieult mit Magenerweiterung sich Magenkrampf nach jeder Mahlzeit, bei welchen diese Öltherapie vorzugieze Dienste geleistet hat.

Auch dort, wo nur muriatische Hyperazidität neben dem Ulkus bestell und gerade sie die Schuld an den Hauptbeschwerden trägt, bringt eine derartge-Ottherapie öfter Nutzen: eine erganzende Bemerkung zu dem bereits früher it wahnten!

Schließlich möchte ich noch darauf hinweisen, daß vor nicht langer Zeit Lenhartz ein insofern neues Verfahren der Uikustherapie eingeschlagen hat, as er diatetisch viel rascher vorwarts schreitet und mutiger einsetzt, als auch au dies soeben entwickelt haben. Wir sind Lenhartz in mehreren Fällen punktlich gefolgt, oft mit promptem Erfolge und dem zweifellosen Vorteile, die Kranken erhetlich rascher sich erholen zu sehen. In einigen Fällen aber versagte das Verfahren, die Kranken klagten bald über Schmerzen und Druck infolge der eingeführten Nahrung und — trotz unseres utsprüngsichen Gegenbemühens kehrten wir zur Leube-kur und hiermit zur sicheren Anbahnung der Heilung des Geschwüres zurück Dennach würden wir in kunftigen Fällen nur dort versuchsweise nach Lenhartz oder in ähnlicher Weise vorgehen, wo der Ernährungszustand von Haus aus arg darmederliegt.

# Therapie des Magenkarzinoms.

Je größere Fortschritte die Diagnose und, prizise ausgedrückt, die Frühdiagnose des Magenkarzinoms macht, desto häutiger sind auch die Verdienste des Internisten um die Behandling dieser Erkrankung, welche er sich dadurch erwirbt, daß er den Kranken ehebaldigst der Hand des Chirurgen übermitteit; denn die einzuge aussichtsvolle Therapie des Magenkarzinoms liegt in seiner radikalen Entforming, in der Resektion der erkrankten Partie. Wo diese nicht mehr möglich ist, dort wird off genug noch die Gastro-Enterostonite Johnenswerte Dienste leisten. nach der sich die Kranken häufig raseh und auffahlig gut, auf die Dauer von Monaten und einem halben Jahre (selbst darüber) erholen. Beim Kardiakarzinom wird die Gastrostomie einen letzten Ausweg bieten. Es ist nach eigener Erfahrung oft einfach unmöglich, vor der Laparotomie sich mit einiger Zuversicht zu außern, ob eine radikale Operation (Pylorusresektion) erfolgreich durchführbar sein wird oder meht Ich glaube, daß iene Fälle von Karzmom der pylorischen Gegend sich zur Resektion am geeignetsten hinstellen lassen, bei welchen der Tumor aliseits boweglich, der Kraftezustand des Kranken kein erheblich geschädigter ist und Metastasen innerer Organe sich nicht nachweisen lassen. Wer aber könnte garantieren, daß duch solche beispielsweise im großen Netze oder in der Leber etc. vorhanden sein können, ohne daß wir eine Ahnung von ihrer Existenz vor der Eröffnung der Bauchhöhle haben? Finden wir solche bei der Operation oder finden wir fruher nicht erkannte Verwachsungen des Tumors, dann eignet sich der Kranke noch unmer für die eventuelle Vornahme der trastro-Enterostomie statt der Magenresektion. Wo wir aber von Anbegian an nimmermehr an eine Radikaloperation des l'umors, sondern nur an Gastro-Enterostomie denken, dort schreiten wir zur Operation, wenn Symptome der Pylorusverengerung, respektive der Stagnation des Mageninhaltes und hierunt die Unmöglichkeit einer hinreichenden Ernährung des Kranken sich geltend machen. Je besser hierbei noch der Ernährungszustand, desto besser für den Kranken und den Operateur.

Es bleiben noch immer Falle von Magonkarzinom übrig, für welche entweder die Resektion nimmer ausführbar, die Gastro-Enterostomie aber noch nicht notwendig erscheint, oder jeder operative Eingriff bereits zu spät kommt (höchstgrädige Kachexie oder erkennbare Metastasen innerer Organe) oder verweigert wird, oder endlich Fälle, bei denen nach vollzogener Gastro-Enterostomie und intervallärer Erbolung neuerlich Wucherung des Neoplasmas und neuerliche Magensymptome aufgetreten sind.

Besonders für die erste Gruppe der genannten Fille — ebenso für die letztgenannten, soweit es sich hierbei nicht bieß um die Erwirkung einer Euthanisse handeit — spielt zunachst die Diat eine Rolle. Chirurgische Therapie,

Nicht aperable Filip

[9 16.

Mit Rücksicht auf den Imstand, daß die meisten Kranken mit Care, norm. ventrieuh an hochgradiger Herabsetzung oder vor allem Fehlen der freien Salzsaure leiden, begreift es sich, daß wir - namentlich unter Rücksichtnahme ... den häufigen Widerwillen der Kranken vor Fleisch - dieses in reduziertem Aumaße und in möglichst leicht verdaulicher Form darbieten, während wir die Menge der - un westeren Sinne und un Gegensutze zur Fleischnahrung so zu nennenden - vertabilischen Kost erhöhen. Auch bei der Auswahl dieser letztgenannten Nahrungsmitte gruppe werden wir darauf Rücksicht nehmen, daß bei Magenkarzmom sehr früh zeitur auch bei fehlender Stenose des Pylorus Stagnation des Mageuinhaltes en intund darin, in der Berucksichtigung der motorischen Insuffizienz des Magens, ber der springende Punkt für die Diatetik bei Magenkarzinom. Alles schwer Verder liche oder Gärung Erzeugende (schweres Gemüse, Hülsen, Schalen, Kerne, die Hi.) Schnen, Knorneln vom Fleische, Schwarzbrot, Kohli werden wir deshalb zu vermeide suchen. Allerdings möchte ich sofort zusetzen, daß bei einem Leiden, das ja keine Aussicht auf Heilung bietet, zu große Strenge in der Dait mir nicht am Platz scheint. Bis zu einem gewissen Grade scheint es mir oft sogur zweckdienlich die Verlangen des Kranken und seiner beispielsweisen Bitte nach Delikatessen Kariw Austern) oder Genußmitteln (Bier, Tee oder Obst) gerne nachzugeben

Von Fleischspeisen raten wir in erster Instanz zu leichtem weißen Fleische leichte Fische, wie Forelle, Hecht, Karpfen, Geflugel, weiters Huhn, Taube, Rephuhn, Kalbiforsch, namentlich Kalbisbries und Kalbisbrin, gebratenes (nicht namertes Kalbfleisch; eventuell auch rotes Fleisch (Beefsteak, Ronstbref), auch Reh Des Fleischspeisen in besserer Weise zu verdauen, emplicht sich fast selbstrer ständlich eine medikamentöse Verabreichung von Salzsaure. Meist rate ich, w.s. erwähnt, zur Einnahme von 8-10 Tropfen auf ein Weinglas Wasser unmitte ich nuch der Mahlzeit. Manchmal aber empfichlt sich auch die auf den Tag aufgeteste Verabreichung in der Form, daß man 1-2 g Acidum muriaticum dilutum an 180 q Aqua destillata und hiervon zweistundlich einen Estoffel verordnet. Gant besonders bewährt sich - nach Fleiners Angabe - eine Sauce mit Saizeign. welche man auf das feingeschnittene Flersch gießt. Man bereitet sie aus eines halben Kaffeelöffel voli Liebigs Extrakt oder Valentins Fleischsaft, drei Englie warmen Wassers und zehn oder mehr Tropfen verdünnter Salzsaure. Der Salzsaurgeschmack ist fast ganz verdeckt, trotzdem löst sich das mit der Sauce übergussene Fleisch sehr rasch zu Flocken auf Ganz besondere Beachtung verdienen auch unsere Leimspeisen (Gelees).

Neben den genannten Fleischspeisen kann man auch unsere Fleischprisparate als Zusatz zur Rindsuppe in Anwendung ziehen. Doch gelingt auch nach meine Erfahrung eine längere Verahreichung derselben meist nicht, noch am längsten unt angenehmsten scheint mir die Somatose vertragen zu werden

Die im weitesten Sinne sogenannte vegetabilische Nahrung aber begreift vieh vor allem Milch, häufig unter Zusatz von Sanatogen, Hygiama oder Enkiss. — von der ich allerdings nur geringe Quantitäten geben würde dort, wo bereits eklatante Stagnation des Mageninhaltes sich findet, da diese, in groben Flocken geronnen, im Magen liegen bleibt oder in dieser Form erbrochen wird — auch Buttermilch oder Kefir, ferner unsere Leguminosenmehlsuppen (aus Reis, Gerste, Tapioka, Sago) und Hafermehlsuppe, Milch- und Mehlbreie, Reis (als Milchreis oder Suppenreis), Eier, leichte Mehlspeisen, wie Nudeln, Makkaroni, Kartoffeipurer Von Gemüsen eignen sich alle jene Gemüse, welche gut und gleichinkung durgestellt werden (Spinat, Karfiol, Artischocken, Bohnen, Erbsen, Karotten, gester Ruben, Maronen etc.).

Auch leicht verdauliche Fette würde ich endlich bei Magenkranken immer wengstens versuchsweise verabfolgen. Sie werden nach meiner Erfahrung nicht so schlecht vertragen, als man gemeiniglich annimmt (Butter, Mehrings Kraftschokolade).

Von Getränken würde ich den an Krebs erkrankten Patienten am liebsten etwas Wein (Ungarwein, Portwein) oder verdunnten Kognak gestatten, welche freiheh nicht dort verabfolgt werden sollen, wo motorische Insuffizienz des Magens oder Stenose des Pylorus infolge des Karzinoms sich findet; denn hier bleibt nicht blott das alkoholische Getrank im Magen, sondern es zieht auch noch aus der Scidermhaut Wasser in bedeutender Menge an sich. Hier befriedigen wir das Durstgefühl des Kranken und seiner Gewebe) am besten durch Wasserklysmen (morgens und abends te 1 , I lauen Wassers, eventuell unter Zusatz einer großen Messersintze von Kochsalz).

Wo die Kranken nur die vegetabilische Kost genießen - und nicht vereunzelt sieht man früher berabgekommene Patienten unter derselben wieder an körpergewicht zunehmen dort mögen dieselben kleinere Mahlzeiten in der Zahl von mindestens täglich fünf nehmen. Wo Fleischnahrung eingeführt wird, dort muß nach einer solchen etwas ausgiebigeren Mahlzeit eine lange Ruhenause wenigstens in der Daner von vier Stunden) eingehalten werden.

Vor jeder Mahlzeit (etwa eine Viertel- bis eine halbe Stunde vorher) wurde Mittellander. ich die Einnahme einer kleinen Menge (100-150 q. cines alkalischen (nicht köhlensiturereichen) oder eines kochsalzhaltigen Mineralwassers raten, um hierdurch die darmederhegende Sekretion des Magens möglichst anzuregen.

W.ihrend der Mahlzeit aber mag man in manchen Fallen unsere Verdauungsfermente verabreichen, beispielsweise in nachfolgender Form.

Rp. Pepsin, 0:50, Maltin 0:10 Pankreoni 0.30. M. Dent. tal dos. Nr. XV. S. Während der Mahlzeit ie ein Pulver

Oft aber hindert jede etwas ausgiebigere Nahrungszuschr der Mangel an Appetit. Desen zu heben, finden wir daher häufig Grand, und bemühen uns - fredich oft recht unnittz -- dieses Ziel zu erreichen durch Darreichung unserer Stomachika, respektive Amara,

Das beste Stomachikum aber stellt die Magenausspülung dar, die wir bei Magenkranken mit Karzinom nicht bloß aus diesem Grunde, sondern vor allem deshalb so oft vornehmen, um den, sei es mit oder nicht mit Dilatation behafteten Magen von seinem stagnierenden und in Zersetzung übergehenden Inhalte zu befreien Wir halten als die passendste Zeit derselben den Morgen Wird aber - was meht selten zutrifft - der Kranke durch subsektive Empfindungen, wie Druck im Magen, Aufstoßen, Brechreiz etc., am Schlafe gehindert, dann hebern wir ain gleichen Tage auch noch ein zweites Mal, und zwar spat abends aus. Die Magenausheberung, an deren Stelle auch eine Magenberieselung treten kinn, wird beim Magenkarzinom wohl immer durch lange Zeit fortgesetzt werden mussen Manche Kranke führen sie aber bis zu ihren letzten Lebenstagen durch, da sich dieselbe bis dahin als der beste Helfer bewahrt hat. Man kann begreifischerweise the Magenaussphlung mit Wasser oder auch mit antiseptischen Fitissigkeiten vornehmen, selbst auch - wie bereits angedentet - die Eingießung von Bitteruntteln, respektive Stomachicis beiftigen. Hat den Kranken die Magenausspulnung

Verdunner formante.

Stymach ka. trus Magonnearph ang.

hinfällig gemacht, dann applizieren wir nach derselben nicht ungerne ein Wei-Wasserkivsma oder (Fleiner ein Ktysma von 50—100 cm² Weißwein auf 200 p. Fleischbrühe, Selbstverständisch wird die Magenausspülung in zu Blutung nesge die Fallen von Magenkarzinom sehr vorsichtig auszuführen, respektive zu unternsesein. Sie kann zeitweitig aufgegeben werden in jenen Fallen, wo eine durch die Karzinom gesetzte Pylorusstenose infolge ulzerösen Zerfalles des Neoplasmas wieße geringgradiger, respektive zeitweitig behoben wird.

Was wir sonst einem Kranken mit nicht operablem Magenkarzinome leiste

können, das bezieht sich lediglich auf die symptomatische Therapie.

Hannteniesis, Fehmersen Gegen Magenblutungen, welche fibrigens beim Magenkarzinom im Gegerstzum Eleus ventrieuli nur selten abundanter Natur sind, geht man in anzeit Weise vor wie bei der Hämatemesis infolge Magengeschwür. Und in ahre Weise werden auch die nut dem Neoplasma verknüpften Schmerzen beklin nur mit dem Unterschiede, daß beim Karzinome gerade das Morphium Opacausgiebigst in Gebrauch kommt. Wollen wir dies in einem gegebenen Falte annicht anwenden, dann können wir Kokain mit Kodein oder Dionio verseen oder folgende Medikation, welche mir sehon wiederholt Nachlaß der Schmerzeiterzugte:

Rp. Bismuth, submittic, 100, Acid, carbolic gits, XV, Aq. dest. 1200.

M. S. Stündlich 1 Kaffeelöffel bis zum Nachlasse der Schmerzen.

Erbrochen,

Erbrechen wird, soweit nicht vor allem die Magenausspüllung dasselbe isseitigt, abermals durch unsere Narkotika, dazu Kokain, Chloralhydrat oder Chareform, respektive Aqua chloroformiata zu mildern gesucht.

Blublyerstopfang

Begleitende Stuhlverstopfung wird am zweekmäßigsten durch Irrigation in Wasser unter etwaigem Zusatze verschiedener, bereits bekannter Mittel oder das a Glyzerin-, respektive Olklysmen oder durch Glyzerinstuhlzapfehen bekampft 2 resich diese insuffizient, dann gibt man pflanzliche Laxantien (z. B. P. alaxantes) oder:

Rp. Extr. rhei comp.,
Extr. aloes aa. 20,
Pulv et succ. liq. q. s.
F. m. l. a. pil. Nr. XX.
S. Abends 1—2 Pillen.

Salmsche Abführmittel aber werden auch unserseits nicht benützt dieselben unzweisehaft den Kraftezustund des Kranken herabbringen. Aus gleichen Grunde verbietet sich übrigens, wie fast selbstverständlich, ein Kurgebrauch unsere alkalisch-salmischen Mineralwässer.

# Therapie der mechanischen Insuffizienz des Magens (Atonie und chronische Gastrektasie oder Dilatatio ventriculi).

Kraukhe ta-

Wenn von manchen Autoren die beiden genannten Krankheitszustände, de Atonie des Magens und die Gastrektasie schaff auseinundergehalten werden, siglaube ich hinwieder mit einer Zahl anderer Autoren annehmen zu dürfen, daß beide Prozesse — auch nach therapeutischer Richtung — berechtigterweise unter einem Gesichtspunkte betrachtet werden dürfen; denn meines Erachtens Lestinga

doch nur graduelle Differenzen zwischen Atonie des Magens und Dilatation desselven ich nenne jenen einen atomschen Magen, welcher zur Austreibung seiner thro zugeführten Nahrung eine abnorm lange Zeit braucht, der jedoch imstande tet, die Nahrung, wenn auch verspatet, dennoch ganzlich oder nahezu gänzlich in den Darm zu entleeren, daher keine oder nur ganz sellene Garnngsvorgange derselt en zuläßt und dessen Größe über die Größe eines normalen Magens in nicht gefulitem Zustande nicht hinausgeht. Der atonische Magen erweist sich nach voransgegungener Probenbendmali zeit (zwei Tassen Tee, kaltes Fiersch und Brot) nuchsten Morgen frei von Speiseresten (oder enthalt schlimmsten Falles nur ganz grange, me aber in Zersetzung negriffene Speixereste, höchstens vereinzelt oder atterech vorhandene Sarzine und Hefe, die untere Magengrenze reicht, normale Position des Magens vorausgesetzt, hochstens his zu Naberhohe, wenn man 500 has 10000 cm3 Wasser in den Magen einführt. Von Mageneklasie aber sprechen wir, wenn der nüchterne Magen nach der vorausgegangenen Probeatendmablzeit nachweistich Inhaltsmassen von Stießen beherbergt, wenn abnorme Zersetzungsprozesse im Magen nachweisbar sind und der Magen als ein vergrößertes, daher mit der großen Kurvatur unter die Nabelhöhe reichendes Organ angetroffen wird. Da es aber, wenn auch selten, one Diatation des Magens gibt, welche nur ein Folge- und Steigerungszustand der Atome des Magens ist (sogenannte atonische Magenerweiterung), so versteht es sich von seiber, daß sich Übergangsformen des ersteren in den zweiten genannten Zustand ergeben müssen. Abgesehen von dieser Entstehungsursache entspringt die Ihlatation des Magens vor allem am hauhgsten einer mechanischen, bald gutartigen, bald bösarligen Verengerung des Pylorus oder omer haintuellen, überreichen Zufuhr von fester und besonders flux ger Nahrung. Die Atome des Magens aber ist Teilerscheinung bald allgemeiner muskulärer Entwicklungsschwache iset es infolge konstitutioneller Anomalie, bestehender chromscher Erkrankungen, sei es infolge schwerer, überstandener Infektionskrankheiten, oder sie entsteht infolge geistiger oder körperlicher überanstrengung. Exzesse in venere nach jeder Richtung oder infolge ungenügender oder irrationeller Ernährung (z. B zu hastiges Essen) oder irrationeller Lebensweise Mangel an Körperbewegung', infolge des Bestandes pervoser Affektionen, infolge Abnahme des intranbdomenalen Druckes in B Geburtent, schlechter kleidung (Schnüten'), we'che zunachst zu Lagereränderung des Magens, dannt 20 erhöhter Muskelarbeit und hierauf zur Atonie der Magenmuskulatur führt, oder end ich infolge ieder Dyspipsie, welche zur Cherreizung der Magenwand und hierdurch zur abnormen Erschlaffung dei Magenmuskulatur Anlaß geben kann.

Nach dem Vorausgegangenen sieht man, daß man — bei Magenatonie vielfach den Hebel an der Ursache der Erkrankung anlegen und hierdurch dem Kranken manchen Dienst erweisen kann

Beseitigung dieser I'rsachen wird aber, wenn überhaupt, nur partielle Hilfe schaffen Unsere Iherapie muß vielmehr eine aktive sein und sie besteht vor allem in zweierlei therapeutischen Maßnahmen, in diatetischen und in mechanischen

Ite Drat wird bei beiden Zuständen. Atonie und Dilatation des Magens, sich stets vor Augen halten, die es sich jedesmal um einen motorisch ungentigenden Magen handelt Ich halte daher dafür, daß es richtiger ist, ihm seine Arbeit tunlichst zu erleichtern, die Nahrung in jeder Art und jenem Zustande einzustihren, daß sie tunlichst bald und tunlichst leicht in den Darm eingeführt werde, moglichst wenig Zersetzung bei Ih atation) eingehen kann und gleichwohl für den Organismus einen hinzlieglichen Nahrwert repräsentiert. Im allgemeinen

At elogewha

DA

wird daber die Kost eine gemischte sein, ihre Zusammensetzung aber van een ie nach der Sekretionstüchtigkeit des Magens. Es gibt eine ganze Zahl von Faue von Magenatonie und Magendilatation, bei welchen munatische Hyperazidelit odmuriatische Hypersekretion besteht. Hier wird, wie bereits bekannt, Fiersch-(Milehfett)-Nahrung die bevorzugte sein 1st dies nicht der Fall idie übrigen Filvon Magenatonie und D latation), so werden wir eine derartige Bevorzugung sei s aus diesem Grunde nicht befürworten, weil Fleischnahrung bekanntlich langer Magen verwent als sonstige, meht minder wertvolle Nahrmittel, beispie'swess Milch oder Eier Ich glaube aber übrigens, daß man in allen Patten von brauste. des Magens bei jedem Kranken einzeln sich durch die Magensonde (Ausst 120) des Magens sechs bis sieben Stunden nach einer reichen gemischten Man zeit tiberzeugen soll, welche Nahrungsmittel aus der verabreichten gemischten Kost in betreffende Kranke am besten, welche er am schlechtesten zu verarbeiten beziehungsweise in den Darm zu schaffen vermag. Schon die makrosken Betrachtung des ausgeheberten Magenmhaltes gewährt uns gentigend Auf-el :. Und ie nach dem Ausfalle dieser Betrachtung werden wir nuch die Auswah is einzelnen Nahrungsmittel treffen.

Unter diesem Vorbehalte empfehlen wir vor allem für alle Fille, die Nahme möglichet in Breiform darzustellen, da sie in dieser am leichtesten den Propassiert raus diesem Grunde können wir daher auch nicht Anhänger einer frievielfach empfohlenen Schrothsehen Trockenkur bei Magendiatation sein, weiter gleich wir eine Reduktion der zu gemeßenden Flüssigkeitsmengen stets guth Die Kost besteht daher aus Milchspeisen, dicken Schleimsuppen, Maltolegum, bet suppen, Abkochungen von Hygiama, Arrowroot etc., Mchlauflaufen, Tapiokarr-Eler und Elerspeisen, Kartoffelbrei, von durch Eintauchen in Milch erweiter Kakes, Milchkakao, des weiteren Leimspeisen, dann unseren Fleischsuppen nur? maliger Menge und als Trager anderer Nahrsubstanzen, wie Eier, Nuden er geschabtem robem oder geräuchertem Fleische, Fleischbaschees, dicken Fierst pureesuppen, gekochtem weißem Fieische (siehe früher), endach unter individue et Anpassung auch leicht verdaulichem Fette. Es bedarf kaum der Erwähnung, ist wie bereits bei der Therapie des Ulcus ventriculi ausgeführt wurde, son weschiedenen Speisen alles schwerer Verdauliche, wie Schnen, Haut, Stengel, Schien Kerne etc., ganzlich beseitigt werden muß, und fast ebenso überflüssig ist in hervorzuheben, daß man überhaupt sehwer verdauliebe, wie zelfaloserriche adri leicht girende Kost, beispielsweise schwarzes Brot, ganze Kartoffeln gru-Gemüse, wie Salate, Gurken, Erbsen, Kraut und Kohl, Germmehlspeisen gang al vermeiden muß.

Fidatigkeitt-

Die Flüssigkeitszufuhr aber ist bei jeder Form von mechanischer Insufürent des Magens auf das Quantum von in toto 1000—1500 cm² Flüssigkeit in 24 Stehte zu rechtz eren; denn gerade Flüssigkeit beschwert den Magen weit erlieblieher affeste Substanzen Nur die Milch nehme ich von diesem sonst allgemenn glutte Gesetze für die Falle von Atome aus, bei welcher dieselbe infolge von schieder Ernährung des Organismus (Anamie, Rekonvalestenz nach schweren, langdauern berkrankungen, Tuberkulose etc.) entstanden ist. Es versteht sieh bereits von sebendaß wir kohlensäurehaltige Getränke mit Rücksicht auf die magenblahende Erselhaft der Kohlensäure, daher auch Biergenuß volug streichen mitisten Weiterka 200 g pro Tag) oder Kognak (15–20 g pro Tag) lasse ich aber, wolezeine begleitende sonstige Erkrinkung des Migens diesen nicht gänzlich verheit auch nur im kleinen und spärlichen Rationen vorsichtig gemeßen; dien, wie einnem uns, daß derselbe, respektive Alkohol, bei seinem Verweilen im Migen

zwar dem Organismus sogar Wasser entzieht, anderseits aber Alkohol die Motilität des Magens zu fördern vermug. Und ein Ähnliches gilt für die Peptone, Salze und Zucker, welche, in den Magen aufgenommen, gleichfalls zu Abscheidung von Wasser in denselben Anlaß geben. Auch diese werden wir also aus dem Kostprogramme streichen. Der Kranke aber, welcher an Magendiktation leidet, leidet ohnsches wegen mangelhafter Flüssigkeitsresorption vom Magen aus an einem hochgradigen, qualenden subjektiven Durstgefühle und an einem Bedürfmisse nach Flüssigkeit. Dies zu befriedigen, eignen sich die bereits früher besprochenen Maßnahmen, respektive Flüssigkeitszuführ per rectum. Hierzu eignen sich Kochsalzklysmen ein Kaßesöffel Kochsalz auf 17 Wasser) oder Bouillon- oder Bouillon-Weinklysmen.

Was die Zahl der Mahlzeiten anlangt, so ist es klar, daß wir zu hänfigeren, aber jedesmal kleinen Mahlzeiten raten mussen. Bedenkt man, daß die Fæischnahrung langer im Magen verweilt als Eier oder Mitchspeisen, so werden bei überwiegender Fleischkost die Pausen zwischen den einzelnen Mahlzeiten länger ausfalten mussen ezirka vier Stunden; als dort, wo Milch, Milch- oder Mehispeisen, Eier verabieicht werden ihrer iede zweite bis dritte Stunde).

Neben der nach dem Vorstehenden geregelten diätetischen Therapie steht die mechanische Behandlung bei motorischer Insuffizienz des Magens, welche wieder über mehrfache Einzelmampulationen verfügt. Obenan steht die Verwertung des Magenschlauches.

Bei Magenatonie benütze ich denselben nicht zur gewöhnlichen Magenausspulung ich halte dieselbe zwar nicht für schädlich, doch nicht für notwendig, da der Mageninhalt in wenn auch retardierter Weise gleichwohl aus dem Magen expediert wird und keine Zersetzung eingeht, sondern zur Berieselung des nuchternen Magens, um den Tonus der geschwächten Magenmuskulatur zu heben (Wasser von 16—26) C unter hohem Drucke).

Bei Magendilatation aber ragt die Magenausspülung unter allen therapeutischen Aktionen weit hervor; denn Befreiung des Magens von seinen ihn stets belastenden, in abnormer Zersetzung befindlichen Inhaltsmassen ist ein selbstverständliches und erstes therapeutisches Gebot.

The Zeit der Vornahme der Magenausspülung wird wieder is nach dem Einzelfalle eingerichtet Bald scheint es mir zweckmäßiger, den Kranken abends, also seehs his sieben Stunden nach der reichlicheren Hanntmahlzeit auszuhebern, wober nach der Ausspulung nur mehr geringe Wengen von Nahrung eingeführt werden dürfen, bald spuie ich den nüchternen Magen aus, und manchmai sehe ich mich gezwungen, zweimal täglich, abends und morgens auszuspulen. Will man aber mit dieser Therapie etwas erreichen, so muß man recht sorgfaltig das Verfahren durchführen. Es darf uns also nicht genügen, wenn bei dem un Sitzen ausgeheberten kranken die Spudiussigkeit rein abrinnt. Man erziehe den Kranken recht bald, auch im Liegen die Magenausspillung an sich vornehmen zu lassen, in wechselnder, bald linker, bald rechter Seitenlage, man benütze hohen Druck, ziehe den Magenschlauch bald etwas zurück, um ihn hierauf wieder ein weiteres Stuck vorzuschieben. Maßregeln, welche nur bezwecken, auch manche sonst nicht ausgespülte Buchten des Magens zu erreichen und eine wirklich sorgfältige Magenauswaschung zu grzielen Ihese geschieht bald nur mit Wasser, bald mit desintizierenden Flüssigkeiten, unter denen ich nochmals Borsaure (2-3), Salizylsaure (3) a) oder sahzylsaures Natrum (2-4) a. Salzsaure (2) a). Natrum bicarbomeum (2-4"), Resorzin (1-3°), und Chinosollosung 1 a) aufzahlen möchte. Um der abnormen Bildung organischer Sauren im Magen zu steuern

Zahl der Makle

Mochanische Thetabio.

Mageoberreadung.

Magen-

Mektrotherapie Manage (auch bei hochgrudiger Schleinbildung) kann man nach erfolgter Reinwaschar; des Magens Alkalien nachspulen und beispielsweise hierzu Einser, Karistader über Vichywasser oder Karlsbader Salz iem Kaffeelöffel auf ) // Wasser, verwebten

Den bisher genannten Behandlungsmethoden steht noch eine Reihe angemtherapentischer Maßregeln als Hilfsagentien zur Seite, welche teils als Elektrotherapie, teils als Massage oder Hydrotherapie in einer bereits früher angefihmen.

Botten age nach den hoten Noch zweier mechanischer Adjuvantien ware kurz zu gedenken. Der kratmöge sich nach eingenommener Mahlzeit jedesmal auf ein bis zwei Stunden nachlegen, und versuche speziell auch rechte Seitenlage, um derait einen nag die
leichten Übertratt der Nahrung aus dem Magen in den Darm zu erwirken. Frankönnen manche Kranke gerade diese letztere Lage meht ertragen, namlich soch
weiche an Magendilatation, aber gleichzeitig auch an einem am Pylorus seßtaf
illens ventrieult leiden.

Bandage

Auch das Tragen einer, am besten aus Gummistoff erzeugten Bandage wit schließlich von den meisten Autoren als bei Magenatonie nutzbringend bezeiten diese Binde hat ganz besonders bei erschlaften Bauchdecken den Zweck, de Baucheingeweiden und insonderheit dem Magen einen gewissen Widerhalt zu orleihen. Verschiedenartige Binden werden hierzu empfahlen, unter denen mir zet die als die zweckmäßigsten erscheinen, welche keilformige Pelotten eingeszenenhalten, deren Keil sich von unten nach oben zu verjüngt

Medikamentise Therapie Die medikamentese Therapie ist nur sehr wenig fruchtbringend, soweit esich um die Förderung der Mot lität des Magens oder Hemmung der abnormen Magengärung handelt. Zu ersterem Zweck wird Nux vonnea (Tinetura nues vonneae oder Extractum nucs vonneae [letzteres 003-005-01 pro desi

Rp. Extr. nuc. vomic. 0.02 -0.05.
Resorcin. resublanat 0.2.
M. f. p. Dent tal dos Nr. XV.
S. 3mal taglich nach dem Essen ein Pulver

gegeben, oder etwas Karlsbader Wasser (100—150 cm a respektive Karlsbader Salz dem Kaffeelöffel bis ein Eßloffel, in der entsprechenden, nach der Meige des verwendeten Salzes erhöhten Menge Wassers gelüst, wahrend des Essens

Antiformentativa.

Zur Unterdrückung abnormer Garung im Magen aber wird bald Kreep, bald Ienthvol, bald Menthol oder Resorzin, bald Natrium saleylicum empfohre sämtlich Mittel, welche in ihrer Wirkung der Magenausspüllung entschieden nar stehen Ich ziehe nach eigener Erfahrung das Natrium saleylicum, 1 0 200 mehrmals täglich, den übrigen genannten Mitteln vor Auch die verdunkte Scishure (mehrmals täglich 10 -20 Tropfen im einem Wasserglase Wassers kan ispeziell dert, wo die Salzsaure in stark reduziertem Maße vom Magen sezeraer wird, wo Milehshureghrung platzgreift gute Dienste leisten. Ferner findet ber auch das Zineum sulfurieum (02:1500 Aquae, drei Eßloffel täglich), dans 20 Argentum nitrieum (1:1500 Aquae, drei Eßloffel täglich) berechtigte Anwendags

Other

Schließlich wurde noch ein eigenartiges Verfahren von Cohinheim und führt, das bei Dilatation des Magens, elenso infolge spastischer Kontraktur der Pylorusringes als infolge organischer Stenose, zur Anwendung gelangen nicht Dasselbe besteht darin, daß der Kranke dreimal taglich eine Stunde vor der Essen je 50 cm<sup>3</sup> Ohvenöl trinkt, respektive mittels Sonde sich einführt, oder auseinmal morgens 150 cm<sup>3</sup> auf Korperteniperatur erwarmten Oles dem nücht mit. Magen einverleipt werden. Diese «Olkur» soll dadurch wirken, daß sie den diese

auch off bei organischen Stenosen mitspielenden: Spasmus des Pylorusringes zu mildern, den Weg durch die Enge leichter nassierhar und den Ernährungszustand zu heben vermag Sie muß durch langere Zeit fortgesetzt werden, ich hatte bisnun nur ein einzigesmal - bei einem Falle von Pylotusstenose nach Ucus vontricult - Gelegenheit, sie mit Exfoly anzuwenden. Winderholt ließ sie mich im Stiche.

Rem symptomatisch und in bekannter Weise geht die Therapie dort vor. wo es gill. Erbrechen oder Hamatemesis oder begleitende Stuhlverstonfung zu

bekumpfen.

Es verdient aber ausdrücklich bervorgehoben zu werden, was freilich nach dem frither Gesagten von salbst emleuchtet, daß alle Mineralwasserkuren bei mechanischer Insuffizienz des Magens zu verbieten sind; denn es verbietet sich,

wie gesagt, iede Zuführ größerer Flüssigkeitsmengen.

Wenn aber trotz after vorgenannten thempeutischen Maßnahmen das Körpergewicht des Kranken nachweisbar abnimmt, dann halte ich es an der Zeit, dem l'attenten chirurgische Hilfe zuzuführen, ehe Anamie und Kachexie erheblichere Grade erlangt haben. Bei Dilatation des Magene wird bald die Pyloroplastik, bald d. Gastro-Enterostomie zur Ausübung gelangen, fast nur die letztgenannte Operation in den Fallen hochgradiger atomscher Magenerweiterung, bei welcher Empahen einer Magenfalte in den Magen, eine von Bircher vorweschlagene Operationsmethode, kaum noch vorgenommen werden dürfte

Maneral wanner.

Chirucgineho Therapia

# Therapie der Gastroptosis.

Eine Erkrankung überwiegend des weihlichen Geschlechtes, weil sie vorzuglich durch unpassendes Schutten, respektive irrationeile Bekleidung, vor allem durch prazedente Entbindungen, freitich auch durch andere Momente, wie rasche Embulle an Fettgewebe zustande kommt,

Wo sie sich - fast immer als Teilerscheinung einer Enteroptose überbrupt -- findet, dort möge der Patient, besonders wenn er abgenragert und anamisch erscheint, vor allem, wenigstens darch die erste und zweite Woche der krankbeitsbehandlung, auch länger dauernde Bettrobe bewahren, um nach Ablauf d over Zeit auf dem Ruhebette anunterbrochen zu hegen

Erst später genügt horizontale Körperlage nach jedesmaliger Mahlzeit durch to kontakte 2 rka eine Stunde Die Zweckmißligkeit dieser Maßregeln erhellt aus der Tatsache, staß sich die Gastrontose öfter bei Kranken, welche infolge einer interkurrenten Erkrankung gezwungen waren, durch Emgere Zeit Bettruhe einzuhalten, spontan ruckli dete. In Rucken- oder diagonaler Rechtslage vermag nambeh der Magen einen Inhalt am leichtesten in den Darm zu schaffen, du die Höhendifferenzen zwischen großer Kurvatur und pylorischem Anteile, welche sich im Stehen des Monschen fühlbar machen und eine förmliche Abknickung des Magens bedingen, im Liegen sich wieder ausgleichen.

Die Ernahrung des Kranken wird den Zweck verfolgen, denselben in den relativ besten Ernährungszustand zu hringen und spexielt mit einem möglichst reichen Fettpolster auszustatten, um durch Anhiblung von Fett am Netze und Mosenterium eine Stutze für den nach abwarts gesunkenen Magen zu gewinnen beingemid werden wir, um tunlichet beschleningt l'ettansatz zu erzeugen, zwar gemischte Kost wählen, unter derselben aber den Kohlehydraten (Meh.speisen) den Vorzug einmumen: seibstverständlich normale Motibilit und Saftsekretion des Migens vorausgesetzt. Ich lasse die Nahrung in möglichst leicht verdaulicher

Bettrabe

Inch!

Form zubereiten, um der Möglichkeit der Entwicklung einer Magenatome herdor! zu begegnen. Neben Fleisch weißes Fleisch, Beefsteak, Reb. Fisch, Rauchleiser empfehlen wir demgemäß Milch, deren Nahrwert wir noch durch Abkochen au-Stärkemehl (Arrowroot, Racahout, Hygiama) oder durch Zugabe von Eiern wegnlich erhöhen können, Milchspeisen, Hasermehlsuppen, Mehlspeisen (Reise, Gris-Gerste- Marzena- Arrowcoolauflauf, Kartoffel- und Hülsenfruchtenpitree haer 925 Eierspeisen, Omelette, Kakes und Zwieback oder Weißbrot, dazu viel Butter wein sie der Patient verträgt), endlich auch unsere lotchten grünen Gemuse ist is Karotten, griine Erbsen, Karfiol, Spargel, Artischocken) und Mehlzuspeisen, 37 Nudeln, Makkaroni, Reis, Knödel, daneben Milehkaffee und Kakao. Diese Nahnar verteilen wir wie gewöhnlich auf drei Hanptmahlzeiten und zwei eingeschoberkleine Imbisse (zweites Frühstitek und Jause). Bei Abgemagerten bewährt sich recht oft eine faktische Mastkur, die kaum eine exklusive Milchkur sein karsondern in der früher dargestellten Weise durchgeführt werden wird, solange bidas für den betreffenden Kranken erforderliche Normalkörpergewicht erreicht a In der Diät berücksichtigen wir aber endlich recht zweckmößig auch die mit ter Gastroptose fast siets verknüpfte Obstrpation dadurch, daß wir Obst (Weintragger und Kompott, die leicht abführenden Kefirsorten, Anfelmost, erentuell auch breizenbrot und Milchzucker (50 g pro Tag, verteilt auf Milch, Ice, Wein etc., dez Kranken verabfolgen.

Sandage

Neben dieser diätetischen Therapie ist das Tragen einer Bandage, we en am besten aus Gummistoff, eventuell auch aus grober Leinwand oder aus Friedbereitet sein kann, ein nutzbringendes Mittel. Ihr Zweck ist, über der Symphosanzugreifen und durch Deuck nach oben und hinten die gesunkenen Bauder geweide ihrer natürlichen Lage zu nähern, ein Zweck, welcher durch Einteger; keilförmiger Pelotten, die über der Symphyse, den Keil nach aufwirts geriertet anliegen, am besten erreicht wird.

Massage Medrotherapie Eckit theraple.

Massage des Bauches, von ärztlicher Hand oder im äußersten Notfalle u-Selbstmassage geübt, wirken ebenso unterstützend wie hydriatische Prozedzie (kalte oder wechselwarme Busche auf die obere Bauchgegend), kurze (ein bis zut Minuten) Sitzbader mittels Wasser von 30 -25—20° C mit rasch erfolgenden nachhengen Abwaschungen des Körpers oder Ganzwaschungen, Halbbilder, eventus auch Flußbilder (bei nicht herabgekommenen Patienten) und Elektrizität

Mag- 6-

Wo Symptome einer beginnenden Atomie des Magens sich einstellen, ich wird die morgendliche Magenausspülling, ganz besonders aber die Magenberiese zu vorzügliche Dienste leisten, welch letztere ich übrigens auch ohne bereits ich ankündigende Atomie der Magenmuskulatur für wertvoll balte, um den Maget ir kraftigen und den Appetit zu heben. Nach langerem Geltranche vermag sie auf die etwa gesunkene Schretion der Salzsäure zu heben. Dies können wir auch erreichen durch Gebrauch von Kochsalzquellen z. B. Kissingen [Rakoczy-Quioder Wiesbadener Kochbrunnen) zur Berteselung: sie soll auch gefordert werzeitungen Benutzung nicht einfachen Wassers, sondern einer <sup>1</sup> 20 gigen Kochsalzsösus zur Magenberieselung.

Kachas apasion

Aufenthalt im Gebirge oder an der See, in freier Luft überhaupt, wurd schließlich als weiteres, den gesamten Stoffwechsel belebendes, daher nich 20 lokale Erkrankung günstig beeinflussendes Moment.

Mid kameratee

Klamatothe apie,

Den geringsten Nutzen gewährt uns die medikamentöse Therapie Sie is schränkt sich darauf, gegen die fast regelmäßig mitbestehende Obstipation emzischreiten, welche wir am liebsten durch die verschiedenartigen Darmirngationen auch durch pflanzliche Laxantien oder durch ein Kompositum aus einem pflanz-

hehen und einem mineralischen Laxans 12. B. Pulvis magnesiae eum rheo oder Natrium sulfurieum, Pulvis radicis thei und Natrium bicarbonieum, siehe früheres Kapitel!) bekämpfen. Fast allseitig geübt ist ferner die Rezeptur von Strychnin, tespektive Nux vomica, meist gleichzeitig mit einem sogenannten Darmdesinfiziens gemengt und diejenige eines Darmantiseptikums allein. Ich wähle unter den etzteren am liebsten Benzo-Naphthol, Resorzin oder Bismuthum salicylicum, 2. B.:

Rp. Bismuth, salicyl. 0.5, Extr. strychn, 0.03-0.05 M. f. puly, Dent, tal. dos. Nr. XXV, S. 3mal taglich nach dem Essen je ein Pulver

Wo die Salzsäuresekretion darniederliegt, dort mag man immerhin Salzsäure magistraliter verordnen oder, wie bereits früher angegeben, eine mit Salzsaure bereitete Sauce zwecks leichterer Verdauung des Fleisches verabfolgen. Verringerte Sekretion von Salzsäure bedingt aber meines Erachtens nicht ein Abweichen von der früher gegebenen Diät, soweit man etwa an Reduktion der Fleischnahrung dachte. Denn, wie bekannt, insolange die Motifität des Magens wohl erhalten ist, vollzicht sich die Verdauung der Eiweißkörper auch bei verringerter Saftsekretion im Magen völlig prompt im Darme

## Therapie der Magenneurosen.

Bekanntermaßen verstehen wir unter Neurosen des Magens eine ganze Zahl von Erkrankungen dieses Organes, für welche uns jedes anatomische Substrat als Erklarungsgrund abgeht. Bald spielen sich dieselben im Gebiete der sensiblen, bald der motorischen und bald der sekretorischen Sphäre ab. Ihre Behandlung ist — es liegt dies in der Natur der Erkrankung — vielfach vorzüglich eine psychische zu nennen, weiche ihre Unterstutzung findet vor allem in klimatischen Kuren Gebirgsklima oder Aufenthalt an der Sec. Freituftbehandlung,, in sogenannten Beschäftigungskuren, in mannigfachen hydrotherapeutischen Maßnahmen, die — neben lokal wirkenden Einflüssen — auf eine Beeinflüssung des gesamten Nervensystems und hiermit auch des erkrankten Teilgebietes desselben abzielen, und in elektrotherapeutischen Behandlungsmethoden. I ber diese letzteren sowie über die Vornahme mancher hydrotherapeutischen Maßnahmen habe ich mich im Verlaufe unserer Besprechungen, wenn auch an zerstreuten Orten bereits geäußert.

Ich erinnere daran, wie wir partielle und Ganzwaschungen des Körpers vornehmen, um auf den Gesamtorgamsmus und das Nervensystem im besonderen leicht erreichen durch Anwendung von feucht-kalten Abreibungen des Körpers siehe Chlorose) mit nachberiger Frotterung, wie derselbe eine allgemein berühigende Beeinflussung erfahrt durch Einpackungen des ganzen Körpers oder auch nur des Unterkörpers in ein Leintuch, das wir in laues Wasser einfauchen, ausringen, mit einem zweiten Leintuche allseit g bedecken und in welchem wir den mit der Rettdecke zugedeckten Kranken bis zum vollen Trockenwerden des Tuches, selbst die ganze Nacht über hegen lassen, um ihn nachher trocken abzufrottieren, oder durch laue, der Temperatur nach um den Indifferenzpunkt gelegene Vollbader, welche wir durch zirka führf bis zehn Minuten anwenden und durch eine einfache trockene Frottierung beenden lassen. Wir wissen bereits um die Anwendung von

Hydrotherapie,

verschieden tempenerten kälteren oder wechselwarmen Duschen als te nach de Temperatur verschiedengradig erregenden Prozeduren Nur noch eine hydnatisch-Methode, welche so gerne bei den mannigfachen Erregungszustanden des Merse systems (Neurasthenie) im allgemeinen und demnach auch bei gleich gearternervöser Dyspensie zur Verwertung gelangt, möchte ich in Kurze skizzieren ich mone du Halbbader mit nachfolgender trockener Abreibung oder nachfolgender kaiter l'hergiedung. Sie werden derart ausgeführt, daß der Kranke sich in d Badewanne setzl, welche mit lauem 32 27° C. Wasser bis zur Nabelnöbe de-Patienten gefüllt ist In demselben bleibt der mit einer kalten Konfkomungen versehene Kranke durch funf bis sechs Minuten, wahrend die Hilfsperson mit beeinen Hand das Wasser mittels einer Kanne oder eines Topfes wiederholt auschönft und vom Nacken her über den Kranken gießt und mit der anderen Hat. the hinteren und seitlichen Teile des Rumpfes re.bt. Gleichzeitig soll anch de Kranke die ihm zugänglichen vorderen Korperpartien fortwilligend bespulen at: frottieren. Nach Ablauf der Badezeit wird der Kranke entweder nur trocken al geneben oder es wird über ihn entweder in sitzender oder in stehender Ste an über den ganzen Körper, sei es aus einer Brause oder einer Gießkanne, in rasch r Strome Wasser niederer Temperatur (im allgemeinen zirka 10° C niederer als is Badewasseri gegossen und hierauf trocken abgerieben. Auch kann wahrend & letzten Minuten des Bades durch Zuflaß kalten Wassers die Temperatur .: 2 -4 C heraborsetzt werden. Die erregend fonsserende Wirklung dieser Bay prozedur ist selbstverständlich und begreiflicherweise verschieden auszielig z. machen, je nach der Wahl der Temperaturen des Bades und des gur I bergee at benützten Wassers.

Neben solchen hydriatischen Methoden, deren Wirkungsweise, wie erwat und bekannt, abzustusen und zu regulieren wir völlig in der Hand haben, sast es endlich nur mehr meist rein symptomatisch wirkende Arzneimittel, welche vir bei den verschiedenartigen Neurosen des Magens in Anwendung ziehen. Für manele derselben ist — abgesehen von den genannten allgemein wirkenden hydriatische und elektrotherapentischen Prozeduren und dem Traitement moral — der tier peutische Wirkungskreis ein derart kleiner, daß unsere Lehrbücher der Patie er und Therapie ebensoviel zu erzahlen wissen, wie ich selber zu berichten reimigsich wähle daher unter den Neurosen des Magens sur unsere gemeinsamen besprechungen nur diejenigen aus, wo ich wiederum glauben dars, in einem der dem anderen Punkte erganzende Mitteilungen machen zu können.

# Therapie der Gastralgie.

Me ogarebr

Es ist klar, daß die Therapie der Gastralgie in erster Linie Rücksett nehmen muß auf die Ursache derselben. Diese hegt bald in organischen bekrankungen oder in sekretorischer Anomahe des Magens (Ulkus, Karzinem kontinuierliche Saftsekretion oder in Erkrankungen in der Nachbarschaft dessend operigastrale Narben oder Hernien der Linea alba, Neurose des Piexus solars Affektionen der Bauchaortat, bald ist sie reflektorischen Ursprunges (nament vom Gemtalapparate her ausgeröst), bald nur Symptom verschiedenartiger intwatorischer oder infektiöser oder konstitutioneller Erkrankungen (z. B. Tabat vielleicht auch Bleivergiftung, Malaria, Tuberkulose, Morbus Addisonii, Chlosist, Giehtt, bald Teilerscheinung einer organischen Erkrankung des Rückenmarkes oder Gehirnes Crises gastriques bei Tabes, Mychits und multipler inselformiger Sklerose bald tritt sie in mehr idiopathischer Weise bei Neurastheme und Hysterie auf

Endlich trutt sie manchmal, worauf nicht vergessen werden darf, gerade bei leetem Magen auf Boas' schmerzhafte Magenleere und dann besteht die Therapie boehst einfach darin, daß man auch in der Zeit zwischen den regulären Mahlzeiten etwas Weniges (wie Kakes, Milch, Schokolade etc.) genieben laßt Lißt sich aber weder diese noch eine andere der vorgenannten brachen auffinden, oder die vorhandene Ursache nicht allsogleich oder überhaupt nicht eliminieren, dann tal die Behandlung eine rein symptomatische, soweit es sich um die Linderung, beziehungsweise Behebung des Anfales seibst dieht, in der anfallsfreien Zeit aber 1st gegen die Grundkrankheit vorzugehen, soweit dies nur möglich ist iz. B antilustische Kur bei Crises gastriques infolge von Lues cerobrospinatis, Hydrotherame, Elektrotherapie bei denselben, ebendlese, vor allem aber Anstaltsbehandlung bei Neurastheme und Hysterie etc., Auch die Duit wird auf die Grundkrankheit Rucksicht nehmen, gleichzeitig aber auch die erhöhte Reizempflinglichkeit des Magens maoweit berücksichtigen, als sie schwer verdauliche, leicht gärungserregende Speisen und abnorm große Oughtitäten der Nahrung überhaupt vermeiden wird. these wird am besten auf funf Mahlzeiten aufgetent werden.

Zur Beseitigung des Anfalles verwenden wir zunachst lokale Wärme in Form von heiten, bald feuchten, bald trockenen Umschlagen, Auch das Verfahren von Winternitz, das bekanntlich in Anwendung eines Leiterschen Kühlapparates mit Durchspülung warmen Wassers besteht, hat mit in manchen Fahen von Crises gustriques meht schwerster Art guten Dienst geleistet. Einen solchen gewährt manchmal auch der galvanische Strom, mag er intraventrikular och ziehe die Anode als Magenelektrode vor oder extraventrikular Anode auf das Epigastrium, Kathode als indifferenter Pol auf das Sternum oder die Wirbelsäule, Einwirkungsdauer fünf bis zehn Minuten, schwächer Strome appliziert werden. Da von einzelnen anderen Autoren, wie Oser, auch dem faradischen Strome eine g eich gunstige Wukung zuerkannt wird, so scheint der bei Anwendung beider Stromesarten erzielte Effekt kein wesentlich unterschiedlicher zu sein. Aus Kußmauls Klinck stammt die Beputzung von Magenduschen, welche teils mit warmem Rage bei Bern (38-44°C) Wasser, teils mit Siphonwisser oder mit Aqua chtoroformiata. respektive einer gesattigten Losung von Chloroform, oder endlich mit einer Lösung von Argentum mitricum 1º 1000) vorgenommen werden können

Zum internen Gebrauche eignen sich bei schweren Rallen (besonders Urises gastriques) wohl nur unsere Narkotika, Morphium in subkutaner Injektion oder are Suppositorium, oder Opium mit oder ohne Belladonna are Suppositorium, z. B.

Rp. Extr. opii 0-05. Extr. bedadonn, CO4, Butyr cacao q 8 Frant supposit taga Nr. A.

D. S. 1-2 Stuhlzaptchen wahrend des Schmerzanfalles.

An Stelle des Morphiums mag man immerlin dort, wo der Gebrauch des narkotischen Mittels durch auscheinend lange Zeit außecht erhalten werden muß, a.s zestweingen Ersatz Kodein zur subkutanen Injektion versuchen, und zwar

Rn. Codem phosphor, 0.2--0.25, Aa. dest 100.

M D. S. Zur subkutanen Injektion, 1-2 Spritzen zu injizieren.

In leichteren Fällen aber kommt man mit der bereits bekannten internen Veral reichung von Chioroform. Aqua chioroformiata oder Cocamum muriaticum, von Orthoform oder helser Anasthesin, von Aether suifurieus oder Spiritus

Symptomatically Therebye.

His frotberapie,

Nachel Ka. Arrely at

Easigin.

aetheris (10—20 Tropfen auf Zucker, von Atropin (0.0005, zwei bis dreimitaglich in Pilienform) oder sogar unserer Antineuralgika, wie Antipyrin 0.5 prodosu, Exalgin oder Pyramidon, aus. Das Exalgin (Methylazetanihd) wird folgendermaßen verordnet:

Rp. Exa.gin. 0.25.

Dent. tal. dos. Nr. XX.

S. Im Anfalle 1-2 Pulver in Zuckerwasser.

Pyramidon

Mir hat, nebenbei gesagt, das Exalgin in manchen Fällen von Neuralgien (z. B. Interkostalneuralgien oder den lanzinierenden Schmerzen der Tabiker oder Ischiast ganz merkbare Dienste geleistet, so daß es mir für manche Kranke eit schieden höher steht als Autipyrin etc. Das Pyranidon aber, das Dimethylamistantipyrin, ist ein Mittel, das nach meiner Erfahrung nicht bloß als Antipyretikun bei Fieber infolge Lungentuberkulose berechtigte Beachtung verdient, sondern autibei verschiedenartigsten Neuralgien, ganz besonders aber wieder bei den andimerenden Schmerzen der Tabiker von eminentem Nutzen sein kann. Ich hale bereits eine stattliche Zahl von Fällen von Tabes dorsahs gesehen, bei denen ein durch das Pyramidon die lanzinierenden Schmerzen wenige Minuten nach farnahme der Dosis dieses Mittels verschwunden waren und ummer wieder unterditekt werden konnten, wenn dieses bei dem neuen Austreten der Schmerzanstellentietet werden konnten, wenn dieses bei dem neuen Austreten der Schmerzanstellentieten wir im Pyramidon eine wertvolle Bereicherung unserer Arzneimittel erbließe. Wo immer ich es anwendete, dort rezeptierte ich folgendermaßen:

Rp. Pyramidon. 0·5—1·0.

Dent. tal. dos. Nr. XXV.

S. Je ein Pulver in je 30 g Wasser zu lösen.
1—2 g nach meiner Erfahrung bis 4 g) tagach!

Bromoform.

In neuerer Zeit habe ich mehrfach Bromoform intern versucht, besondes bei den gastrischen Krisen der Tabiker, und war mit den Erfolgen nicht inzefrieden. In einem Falle heftigster Crises gastriques, bei dem gleichzeitig chromischer Morphinismus bestand, wirkte es — freilich nur für einen Anfall — geraten kupierend. Ich verordne stets eine 1° oolge Bromoformmixtur und lasse hieren 150—200 g pro die verbranchen. Wichtig erscheint es nur hierbei, daß die Monie vor ihrer jedesmaligen Benützung wohl aufgeschüttelt wird. Meine Verordners lautet daher:

Rp. Aq. bromoformiat. (1, 1000) 150 0-200 0. D. S. Aufgeschutteit 2stündlich 1 Eßlöffel.

Ich erinnere endlich an die Verwendung des Anasthesins. Nur wenige Worte möchte ich über die

# Therapie des nervösen Aufstoßens

(Eructatio nervosa) und der Pneumatosis (Trommelsucht) verlieren.

Wo keinerlei greifbare Átiologie vorliegt (reflektorisch, Tänien etc., wisonach die beiden Erkrankungen nur Teilerscheinungen einer Neurastheme oder Hysterie sind, dort bringt bei der Eructatio nervosa, welche meist durch Lufschlucken während des Essens oder auch durch Leerschlucken, währscheinich auch durch Eindringen von Luft in den Digestionstrakt ohne Schluckakt zustade kommen kann, die moralische Erziehung den meisten Erfolg. Penzoldt mit spezielan, den Kranken ein oder mehrmals im Tage durch längere Zeit (zirka eine halte

Mars mebe. Therapie Stunder den Mund offenhalten zu heißen, da bei geöffnetem Munde Luftschlucken kaum möglich ist. Daneben steht die Anwendung des Magenschlauches, welcher Magensbirde sich bei der Pneumatose als vorzüglichstes Mittel bewährt.

Von den Arzneupräparaten schemen die Brompräparate (daneben etwa Belladonna oder Atropin, den ersten Platz zu verdienen

Beng

Ich selber habe aherd ngs bisher nur in wenigen Fällen von Eructatio nervosa hysterica den Sulfur jodatus anzuwenden Gelegenheit gehabt, und da seine Safar jossie Anwendung von auffällig raschem Erfolge gekrönt war, möge dieselbe an diesem Orte Platz finden:

Rp. Sulfur. rodati 0:05-0:1. Dent. tal. dos. Nr. XV.

S. Nach jeder Mahlzeit (2 bis 3mal täglich) ein Pulver.

Die Pneumatose soll durch subkutane Morphiuminjektionen (Ewald) günstig beeinflußt werden oder nach Boas durch Anwendung der nachfolgenden Pillen

> Rp. Extr. fabae calabanc. Ob. Extr strychmu 10. Succ. et pulv. liquir. q. s. M f. l. a. pilul. Nr L. S. 3mal taglich eine Pille!

Die Dist muß eine leicht verdauliche und nahrhafte sein und iede garende Speise oder kohlensäurehaltiges Getrank wie auch Zuführ größerer Flüssigkeitsmengen vermeiden.

## Therapie des Vomitus nervosus.

Die Therapie des echten idiopathischen Vomitus nervosus ist - abgesehen von der selbstverständlich hier wegfallenden Anwendung der Antinenralgika eine ziemliche identische mit jener der Gastralgie, soweit es sich um den medikamentösen Teil derselben dreht: wieder Aqua laurocerasi, Morphium oder Opium, Belladonna, Kokain oder Chloroform, auch Brom, Validol oder Menthol, z. B.

> Rp. Menthol. 0:50. Tinet, valerian, aeth. 100. M. D. S. 3mal tagach 5-10 Tropfen.

Nochmals möchte ich bervorheben, daß mir Chloralhydrat (1:0 5:0 Ag dest. 2stündlich 10-20 Tropfen auf Eis) recht gute Dienste geleistet hat. Was aber die Verabfolgung von Brom anlangt, so muß ich Lesonders darauf aufmerksam machen, daß es nur sehr stark mit Wasser verdunnt angewendet werden darf Denn in konzentrierter Lösung erzeugt es so wie jede Salzlösung geradezu Erbrechen.

Es ist bemahe selbstverständlich, daß der Kranke im Bette liegen muß und während der Zeit seiner Brechanfalle völlige Abstinenz halten muß, falls auch in Eis gekühlte Milch, in Eis gekühlter Champagner oder kalter Tee, selbst in kleinsten Mengen genommen, endlich selbst Eispisien wieder erbrochen werden. Man sorgt für die Ernährung durch Klysmen in der anfalisfreien Zeit wird man durch stets individuell erprobte Kostvorschriften, Aufenthalt im Gebirge oder an der See, Hydrotherapie, eventuell Anstaltsbehandlung der neurasthenischen, respektive hysterischen Grundkrankheit an den Leib rucken.

## Therapie der Pyrosis.

Sodbrennen, eine häufige Klage bei einer ganzen Zahl von organischen Magenkrankbeiten, kommt, soweit solche nicht vorhegen, bei verschiedenen ha oduen unter dem Einfluß verschiedener, in den Magen eingeführter Speisen zustaufe. welche zumeist die gemeinsame Eigenschaft besitzen, entweder bereits vorget des organische Säuren zu enthalten oder solche infolge ihrer Gärung im Magen zu hefern (Wein, Bier, Essig, Obst, zuckerreiche Speisen, auch schlechtes Fett et-Will man desselben Herr werden, so muß man vorerst gerade auch einer sc'ebb Moglichkeit gedenken. In symptomatischer Weise aber wird es recht zweck in bekampft durch eine Magenausspulung oder aber durch Verabreichung von Alsa. Steht zwar Natrium bicarbonicum diesbezuglich am baufigsten in Verwendung st machte ich dennoch dasselte mit Rücksicht auf seine reichliche Kohlensauentwickling minder taughch halten als die Magnesia carbonica oder Magnesia uta Keines der Mittel soll man mit etwas größeren Mengen von Zucker dame chea, weil dieser selber wieder erhöhtes Sodbrennen erzeugen könnte. Man g.bt 68 Magnesia usta in einer Einzeldosis von etwa Obją. Penzoldt rit tolgenos Rezentierung:

Rp. Magnesia usta 22-5,
Borac. 5-0,
Gummi arabic 2-5,
Glycerin, gits. L,
Aq. citrata entsprechend <sup>1</sup>, Tropfen Ol citri) 8-0.
M. f. pastill Nr. LX.
S. Eine b.s mehrere Pastillen täglich.

Wegen ihres Zuckergehaltes aber halte ich die aus unseren Säuerlingen sie Bihn oder Vichy gefertigten Pastillen für ungeeignet.

# Therapie der Hypersekretion des Magensaftes,

Ich fasse unter diesem Titel die zwei vorkommenden Formen von Hypersekretion des Magensaftes zusammen, nämlich jene der muriatischen Hyperszichtat, einer nur periodisch auftretenden, und jene der muriatischen Hypersekretion in engeren Sinne als einer kontinuierlich vorfindlichen, abnorm reichen Magensaftabsonderung. Mit Rücksicht auf die Therapie glaube ich dies, freilich mit einer gewissen Reserve, tun zu konnen.

Die Therapie der Hypersekretion des Magensastes berüht vor allem in der Wahl einer geeigneten Diat, deren Augenmerk begreischerweise zumichst darauf gerichtet sein muß, alles zu vermeiden, was die Ausscheidung der Salzsänne im Magen nur noch erhöhen könnte. Deingemaß mussen wir alle schwer verdau üben Speiseteile, wie Stengel, Haut, Kerne, Schalen bei Gemüsen und Obst, ebenso vor meiden, wie unsere Gewürze Pfesser, Paprika, Senf). Rettig und Radieschen, ebenso sile saueren Speisen und Getranke (Essig und Zitronensäure), stärkeren Alkoles, nicht minder auch Wildbret, Wurstwaren, geräuchertes Fleisch, Pilze, Peptippäparate und Fleischkonsetven, scharse Saucen, endlich Kasse. Die Kohlehundverdauung leidet unter der abnorm reichlich abgeschiedenen Salzsäure Einbaschegreislicherweise nur wenig bei der muriatischen Hyperazidität, hingegen ernebich

Dist.

hei der muriatischen Hypersekretion im engeren Sinne. Man wird daher die Zufuhr der Kahichydrate einschränken und sie, soweit timbeh, in einer bereits vorverdauten Form, also die Stirke daher in dextransierter Form (Zwieback, Toast, hakes. Weißbrotrinde, Kindermehle, daneben großere Mengen von Zucker und Honig verabfolgen. Wir werden alle Gemüse nur in Porcelorm genießen lussen Leicht verdausches Fett, wie Butter, Ol. Rahm, wird von den Kranken gut vertragen und auch nach meiner Erfahrung mit vollstem Rechte warm empfohlen, Abgeschen von diesem muß demnach die Hauptnahrung in Milch, Liern, leuchtem, weißem Fleische, das zweckmaßig vielfach als gehacktes oder geschabtes Fleisch darge boten wird, in Fischen, dazu in Lagummosen- und Hafermehlen, Aleuronatbrot bestehen, denn diese Nahrungsmittel, wie beispielsweise Milch oder Eier, nehmen die Salzsaure des Magens für sich in Anspruch, binden sie also, ohne zu wesentlicher erneuerter Salzsäuresekretion anzuregen. Tatsachuch verschwinden auch oft genag die von der Hypersekretion abhängigen Beschwerden der Kranken nach Genuß von Milch oder Er Zweckentsprechend wird der Milch Kalkwasser can Viertel bis on Drittel thres Volumens zugesetzt, da hierdurch nicht bloß teinere Gerinnung des Kaseins, sondern vor ahem Bindung der überschüssigen Saizsaure bewirkt wird

Ich möchte allerdings nicht verschweigen, daß ich Fälle von muriauscher Hypersekretion ohne Magematonie gesehen habe, welche bei Genuß von derkeren Fleischsorten Rindfleisch, Hammelfleisch, Wildbret: - neben Darreichung auch weißer gute Henerfolge aufwiesen. Auch Abkochung der Mich mit den verschiedenen Getreidemehlen Arrowtoot, Marzena etc. + und Zusatz von III grama oder Sanatogen sind empfehlenswert. Auch scheint es mir von Wert zu sein, daß man trachtet, den Magen nte ganz leer zu lassen. Von Getranken kann man Wasser, wird aber vorzüglich unsere einfachen zikalischen Säuerlinge nach Entfernung der großten Menge ihrer Kohlensäure durch stundenlanges Stehenlassen entkorkter Flaschen oder eventuell Quirlen derselben benützen. Gut gegorenes Bier ikein Flaschenbier, und leichte Weine, diese mit Zusatz der genannten Mineralwasser, können in kleinem Ogantum gestattet werden. Besonders zu betonen ist es noch, daß die Speisen und tietränke stets von mitterer Temperatur, me zu heiß oder zu kalt genommen werden durfen, Ich wirde endlich Tabakgenuß erheblich einschränken oder ganz ich verbieten.

Neben der Diatetik benützt die Therapie zunächst die am besten spat abends vorzunehmende Magenausspillung Uft aber genugt eine einfache Wasserspüllung nicht, sondern besseren Ivenst verschafft Nachspulung mit einem aikalischen Fluidum. wie unseren alkalischen Mineralwassern (Karlsbader, Vichywasser, Lösung von Karlsbader Salz und Natrium carbonicumi. Manche Autoren haben trefflichen Erfolg von der Hollensteindusche gesehen Nach voransgegangener mehrmaliger Wasserdurchspülung des Magens wird der Magen zweimal mit einer Hölensteinlösung 11 1000; ausgespült, deren jede eine halbe Minute im Magen verweilt, worauf mit warmem Wasser nachgespult wird Penzoldt wieder rühmt auf Grund eigener Erfahrung öfter wiederholte Ausspulungen des Magens mit Borshure, man gießt nach vorausgegangener Reinwaschung des Magens zirka 800 cm3 einer Lösung von Borsaure (1: 100) em, last diese fünf Minuten im Magen, worauf abermals one grundhehe Nachspulung erfolgt. Oft sah Penzoldt nach funf- his zehnmaliger Wiederholung des Verfahrens Beschigung der Beschwerden auf Monate hinaus, Auch die von Fleiner empfohienen Eingiellungen großer Wismutdosen sind, speziell auch nach meiner Erfahrung, eines Versuches recht wohl wert.

the medikamentose Therapie aber verwendet vor allem die Alkalien und alkalischen Erden, um durch Verabreichung derseiben eine Neutralisation der Salz-

Magrosaver alung.

Magandyu he.

säure zu erzielen Es ist bereits bekannt, daß ich kein Freund von Vernbreichung von Natrium biearbomeum oder carbonieum bin, sondern den Erdalkahen den Vazug einräume, deren Darreichungsart bereits angegeben wurde. Vor einem langer und ununterbrochen fortgesetzten Gebrauch dieser Alkahen würde ich eher warzen da dieselben nach meiner I berzeugung, wenngleich sie die Salzsaure zura binden, dennoch auch wieder anregend auf die Sekretion neuer Salzsaure wirken denn das beispielsweise bei der Einführ von Natrium biearbonieum gebildete Charnatrium wirkt Salzsäure produzierend. Am besten fahren wir meiner Ansicht mit noch immer durch den inneren Gebrauch unserer alkalischen Wasser, welche wir von ihrer Kohlensäure vorher befreien (Bilin, Fachingen, Vichy, Neuenth [Sprudel] etc. Demgemiß sind auch Trinkkuren in diesen Kurorten oder eine beleicht am häufigsten aufgesuchte Trinkkur in Karlsbad besonders in den leichtere. Erkrankungsfällen von zweifellosem Werte.

Alkal.soho Wasser

Natr am

Auch Natrium biboracicum, messerspitzenweise genommen, wird von manche-Autoren - ich besitze hier keine Erfahrung - warmstens empfohlen.

Auch verwendete ich mehrfach die von Jaworski angegebene Aqua alculum effervescens, die sich als Aqua fortior aus 80g Natrium bicarbonicum, 20g Natrium salicyheum und 20g Natrium biboracieum auf 1l Aqua sodae zusammensett als Aqua mittor aber aus 50g Natrium bicarbonicum, 20g Natrium salicyheum und 10g Natrium bicarbonicum auf die gleiche Menge Sodawassers.

Man läßt von ersterem ein halbes bis ein Trinkglas meist nüchtern, ist letzterem nach Bedarf bis drei Trinkgläser während des lages (z. B vor den Mazzeiten) trinken. Nicht bloß bei muriatischer Hyperazidität und Hypersekretion, sonder auch bei saurer Magengärung leistet das fast immer gerne getrunkene Wassgute Dienste.

Belladenus.

Atropin Fu nydria Noch eines Medikamentes aber muß ich gedenken, das, wie bereits wiede holt erwähnt, auch mir bei der Therapie der Hypersekretion des Magensaftes reit bedeutenden Nutzen eingelragen hat, das Atropin, beziehungsweise die Bedadensbeziehungsweise das Eumydrin. Dieses Arzneimittel vermag, wie heijte zweißereststeht, die Sekretion des Magensaftes herabzusetzen. Wir verordnen beispielsweise

Rp. Extr. belladonnae 0.03,
Magnes, usta 0.5,
M. Dent tal dos Nr XV.
S. Nach dem Essen I Pulver zu nehmen.

Fuhrt diese Medikation selbst bei erhöhter Dosterung des Extr. belladamen nicht zum Ziele, dann verabreichen wir Atropinum sulfurieum in subkutaner in jektion (0.001 g pro desi bis 0.003 g pro die). Das Eumydrin geben zur Pulverform zu 0.001—0.002 g drei- bis viermal täglich

Und nochmals erinnem wir an die zweckdienliche Verwendung des Arges av nitrieum (0.1.100, drei EBföffel täglich), endach an die Oliherapie der muriatisc is Hyperazidität.

Schließlich müssen wir, da übernormale Magensaftsekretion meist nahochgrädiger Obstipation einhergeht, auch für entsprechende Stuhlentberurgsorgen Hierzu eignen sich vor allem die später genauer zu schildernden Olksysterneben zeitweiliger interner Vorabfolgung eines miden Abführ-Schiebe-Mittels bei gibt, wie ich Ebstein bestätigen kann, Palle von muriatischer Hyperazidativeliche ganz ausschließlich durch systematische Darreichung dieser takkasmen und eines zeitweiligen Laxans beilen, also Finle enterogener Hyperazidatit

# Theranie der Hyposekretion des Magensaftes.

Bei der Besprechung dieses Themas wiederhole ich zusammenfassend bereits Bekanntes, da wir wissen, daß bei der muriatischen Hyposekretion, mag sie als Begleiterscheinung verschiedener anatomischer Erkrankungen des Magens oder als Teils unitome einer aligemein nervosen Affektion (Neurasthenie, ilysterie) oder vieltercht als selbständige Neurose auftreten, vor allem wieder die Diatetik einen hervorragenden Platz einnimmt. Sie vermeidet, wie ich bereits früher auseinandergreetzt habe, alle schwereren Fleischspeisen und gibt die leicht verdaulichen Fleischsorten in möglichst fem zubereiteter Form.

Die Verdauung der Kohlehydrate erfährt bei der vorliegenden Neurose keinerlei Embuße, sie bilden demnach die bevorzugte Nährmittelgattung, welche man redoch gleichfalls in möglichst leicht verträglicher Art zuhereiten laßt. Eier und Eierspeisen werden desgleichen mit Vorteil gegeben, während mir reichlicherer Genoß von Milch nicht zweckmaßig erscheint. Gegen reichlichen Gebrauch leicht verdaulichen Fettes ist erfahrungsgemäß nichts einzuwenden, Gegen den zeitweiligen Genuß von Nahrmitteln, welche die Magenwandung reizen und daher sekretionsfördernd wirken durften, wie Kaviar, gesalzenes Fleisch, Fleischpeptone, laßt sieh ehensowenig etwas einwonden, wie wir für die einmalige Darreichung von geringen Mengen ron Alkuhol (Wein oder Kognak in Wasser) eintreten werden. Es müssen haufige. dafür kleinere Linzelmahlzeiten eingenommen werden, um eine Mehrbelastung des Magens und hierdurch eine Atonic desselben hintanzuhalten.

Die medikamentöse Therapie geht zunachst an die Darreichung der Salzsäure, die bald in Tronfenform nach dem Essen, bald über den Tag vertent, bald in Form der Acidoltabletten (1 Tablette = 5 Tropfen Salzsäure), bald aber, wie früher angeogebon, in Form einer mit Salzsaure bereiteten Sauce verabfolgt wird. Wir erinnern uns, daß wir über die Wirkung der Salzsäure im allgemeinen nicht sonderlich gut denken. Sie als ein sicher wirksames Ersatzmittel für in nur unzureichender Menge ausgeschiedene Salzsäure auszugeben, sind wir nach meinem Urteite ebensowentg berechtigt, als wir heute gewahrleisten können, daß sie, selbst in kleinen Dosen gegeben, imstande ware, die Magensekretion der Salzsaure zu erhöhen,

Als ein nächstes Mittel ware das l'ankreon aufzuzahlen, das wir in der Absicht verabreichen können, um die Darmverdauung bereits in den Magen zu verlegen und hiermit die Verdauung besonders der Eiweißkörper zu fördern.

Vor allen anderen Medikamenten scheint mit auch das Gasterine eines Versuches werL

Ein Mittel, welches nach mehrfacher Erfahrung imstande ist, die darmederliegende Salzsäuresekretion zu steigern, ist der Gebrauch der Magenspulung teventuell mit Kochsatzlösung). Nach dieser kann man manchmal selbst noch nach Monaten (Fleiner) die insuffiziente Salzsauresekretion sich wieder herstellen sehen, so daß man in jedem Falle von murratischer Hyposekretion wenigstens durch 14 Tage his etwa einen Monat dieses Hilfsmittel gebrauchen wird.

Trinkkuren mit Kochsalzwässern wirken gleichfalls, wie wohl noch erinner- Kochsalzwässern lich, erregend auf die Sekretion der Salzsäure, wulche in manchen l'allen auch ganstig beeinflußt wird durch die Darreichung des Orexinain basieum. Auch ware an die Verabfolgung kleiner Dosen von Akalien, beziehungsweise alkalischer Mineralwässer (z. B. 100-150 cm3 Karlsbader oder Vichywasser, eine Viertelstunde vor dem Essen) zu denken.

Auch hydratische Prozeduren bringen häufigen Nutzen, wobei ich ni ben Heltetberagie der Anwendung der Prießnitzschen Imschlage noch ganz tesonders die Ver-

Dian

Medikamanidas Thurspie

> Saltsante. Aridas

Pankreen.

Ganterine.

Magementions

Christian a A 42 161

wertung von Duschen (schottische Duschen auf das Epigastrium oder allgebeiten Dusche), welche man mit einem Wasser von 24°C beginnt, um dieselben, tag zie etwa um 2—3°C sinkend, allinishlich bis auf 14°, selbst 10°C zu ermedigen im Auge habe. Wechsel des Aufenthaltes, Aufenthalt im Gebirge oder an der Sewerden endlich als fördernde Mittel haufigen Gebrauch finden.

## Therapie der nervösen Dyspepsie.

Wir desinteren das Krankheitsbild der nervösen Dyspepsie am bestrivielleicht noch dahm, daß wir dasselbe als einen Symptomenkomplex aussenbei dem Verdauungsbeschwerden bestehen, ohne daß, weingstens in konstant Weise, seien is anatomische oder funktionelle Anomalien seitens des Desebustraktes — es ist oft vielsach nicht möglich, eine nervöse Dyspepsie des Maras von einer Darmdyspepsie zu trennen — nachweislich zugrunde lägen. Herto dürsen wir aber einschalten, daß anatomische Erkrankungen des Magens of anderer Organe (Wanderniere, Tuberkulose, Genitalerkrankung, Tänien etc. 20-solche nervös-dyspeptische Beschwerden herausbeschwören können, wenng eit diese viel häusiger Teilerscheinung einer allgemeinen Neurose (Neurasthen) oder Hysterie) oder Folge geistiger Ausregung oder Cheranstrengung, Konsepten chronischer Intoxikationen (wie Tabak, Blei, Alkohol, Morphium) oder interhonischen Obstipation sein können und selbst eine Malaria larvata als nervolleigen imponieren kann.

Dyspepsie împonieren ka

Die Therapie der nervösen Dyspepsie wird jedesmal ursächlich eingreibt hier gegen die ätiologische Läsion des Magens oder entfernt gelegener begie dort gegen die allgemeine Neurose ankämpfen. Mit Rücksicht auf die letzteren man vor allem für die Behandlung in einer Anstalt plaidieren. Wo diese nicht ermebbar ist, dort werden wir die wesentlichen Heitfaktoren, welche uns zur Bewah. Der allgemeinen Neurose zu Gebote stehen, auch im Hause des Kranken in Anwendung ziehen: die Hydrotherapie, die aligemeine Massage und die Elektrotherapie. Mit Rücksicht auf die erstgenannte möchte ich hervorheben, daß wir nur ist miden Wasserkuren Gebrauch machen dürfen; gist es ja doch, beruhigend auf wenden Wasserkuren Gebrauch machen dürfen; gist es ja doch, beruhigend auf wervensystem einzuwirken. Kalte Abreibungen oder Abklatschungen, laue Sitziste und laue Bader, eventuell auch wärmere Fluß- und Seebader werden war biebsten in Anwendung bringen. Es ist ein gutes Zeichen, wenn der Kranke in Jarborchführung dieser Badekuren guten Schlaf und guten Appetit bekommt.

Elimatotherapie.

Neben diesen Heilmethoden steht eine entsprechende Klimatotherapie is kräftigen, nicht herabgekommenen Patienten mit nervöser Dyspepsie werden si in das Hochgebirge schieken, dem herabgekommenen, geschwächten Patent Aufenthalt im subalpinen Klima oder an der See anraten, wobei es für sepeziell depressive Kranke von Vorteil sein dürfte, belebte, daher Zerstrecht bietende den stilleren und einsamen Kurorten vorzuziehen. Eine Freiluftkur sichäufig gute Früchte tragen, wahrend Körperbewegung im Freien, wenn auch meise Erachtens nur in recht mäßigem Ausmaße, geschehen darf

Dift

Mit Rücksicht auf die Dat des Kranken lassen sich keinerlei etwa auf nur für die Mehrzahl der Patienten maßgebende Normen festsetzen. Für jeter Patienten muß die geeignetste Diät durch mannigfache Versuche erst austrik gemacht werden Immerbin darf man es als Richtschnur nehmen, dem Kranalder doch in seinem Ernahrungszustande meist gehtten hat, zwecks Hehung ist selben innerhalb des Rahmens der gemischten Kost relativ reichere Kohanardrund Fettnahrung neben der EinenBahrung zu verabfolgen. Milch oder ihre Sahren

stituentien, wie Kelir, bilden, wo immer sie gut vertragen werden, ein recht gerne

und in großem Onantum verabfolgtes Nahrungsmittel.

Gerade für eine Reihe der hierhergehörigen Fälle eignet sich eine veritable Mastkur Wevr-Mitchell) Bei manchen anderen Kranken wieder erzielt man den raschesten Erfolg durch Einführ relativ größerer Mengen vegetabilischer Nahrung (vor aulem der grünen Gemüse), oder dadurch, daß man die bisherige, oft nur recht vorsiehtig gewählte Nahrung plotzlich abändert und Einnahme recht derher Kost empfiehlt, gleichfalls ein therapentischer Versuch. Die Kost muß dabei möglichst abwechslungsreich, etwas reicher an Gewürzen sein und womöglich auch den eventueilen Launen des Kranken Rechnung tragen. Wo Obstipation besteht, dort werden wir doppelt gerne an der Einnahme von Obst, Kompott, Honig, Grahambrot festhalten.

Als Getränk kann man dem Kranken neben der Milch Bier und Wein, manchmal auch geringe Mengen schwarzen Kaffees nach dem Essen gestatten, wahrend das Rauchen in den meisten, doch nicht in allen Fällen — z. B nicht bei leidenschaftlichen Rauchern, bei denen das Aussetzen des Rauchens psychische Depression, vollen Appetitsverlust bedeuten könnte — zu untersagen sem wird. Nach der Nahrungseinnahme scheint mir horizontale Ruhelage meist jedoch ohne Schlafent recht passend. Es gibt aber Kranke mit nervüser Dyspepsie, welche gerade auf Einnahme von Flussigkeit mit oft stundenlangen Beschwerden seitens des Magens reagieren. In solchen Fällen greife ich gerne zu Fiüssigkeitszuführ per rectum, analog wie bei Magenektasie, Uleus oder Careinoma ventrieuli.

Die Magenausspülung nimmt auch bei der Behandlung der nervösen Dyspepsie einen hervorragenden Platz ein. Allerdings glaube ich, daß sie hier weingstens überwiegend als soggestives Mittel wirksam sein dürfte. Gleiche, rielleicht noch bessere Erfolge als mit der einfachen Magenausspülung erzielt man bei der nervösen Dyspepsie durch die Vornahme der Magenberieselung.

Die medikamentose Therapie aber entnimmt ihre Wassen aus der Gruppe der Stomachika, Tonika, Sedativa und Hypnotika. Unter den erstgenannten Arzneimitteln verdienen noch Orexin, Kondurango, Strychnin und Rheum neben den bereits genannten Amaria die meiste Wertschätzung.

Als Tonika treten Eisen- und Arsenpräparate, auch Chinin in therapeutische Verwendung.

Von Sedativis empfehlen sich in erster Reihe wohl die auf das Nervensystem beruhigend wirkenden Bromsalze, z. B.:

> Rp Kal. bromat., Natr. bromat., Ammon. bromat. aa. 1.5. Dent tal. dos Nr. XXV ad chart. cerat.

S. 1-2 Pulver täglich (abends und morgens, entweder in alkalischem Mineralwasser oder einer Tasse Baldmantee.

Auch das Validol (dreimal täglich 5-10 Tropfen in Zuckerwasser) verdient hierorts nochmals Erwähnung.

Maximowitsch wieder empfiehlt folgende Kombination, deren Anwendung auch Boas gute Dienste geleitet hat:

Rp. Ferr. bromat,
Chinin hydrobromic, aa 20,
Extr. et pulv. rad, rhei q s
M fiant l. a. pilul. Nr. LX.
S. 2mal taglich je 2 Pillen.

Nagenacap flung. Magenberaselung

Medikamenteee Therapse.

Tomka

Sodatera

Promalkalism.

Yalıdel.

Syrupus Fallow.

Mineralwasser.

Ferner werden hier der Syrupus hypophosphites Fellow (bis zweinal 1822) ein Kaffee,öffel in Wasser, oder die Pastilli hypophosphites Scholz (zwei Pastilli täglich) berechtigte Empfehlung verdienen. Die Reihe der Hypnotika und hie Wirkungsart ist bereits von früher her wohl bekannt. Auch Mineralwasserkart können bei nervöser Dyspepsie von Vorteil sein. Hier kommen in erster Lande Ersensauerlunge und salzhaltigen Eisenqueiten (Franzensbad, Eister, Pyrmont, Latera in Betracht, während Kochsalztrinkkuren nur selten sicheren Nutzen shiten in können scheinen. Die Benützung aber von alkalisch-salinischen Mineralwässen ist meines Erachtens mit Rücksicht auf die Erkrankung des Nervensystems für zu untersagen.

lane oft bei nervöser Magendyspepsie vorhandene Obstipation wird ar besten durch die Irrigation verschiedenartiger Mittel per rectum bekampft werter Innere Verabreichung selbst von milden pflanzlichen Laxantien möchte ich au

im Notfalle verteidigen.

# Spezielle Therapie der Darmkrankheiten.

# Therapie des akuten Darmkatarrhs.

Kansate Therapie

Nach mehrfacher Richtung können wir bei dem akuten Darinkatarrhe urechte kausale Therapie durchführen. Wo ein sicherer Erkaltungskatarrh vor is dort verabreichen wir schweißtreibende, bald intern, bald extern anzuwir bei Mittel; wir geben Chinin bei dem Malariakatarrh, wir trachten auf chemischen Wege das schadliche Agens zu beseitigen, wo dieses ein neutral vertage chemisches Gift ist (Alkahen bei Säurevergiftung etc.), und wo ein dares ist Antidot nicht behebbares chemisches Agens oder eine andersartige. Sei sienechanisch reizende und Entzündung erregende zu grobe Nahrung, eingedicht Fazes etc. infolge Obstipation) oder eine toxisch-bakterielle Noxe ursach ist grunde hegt, das Gift nach außen zu entfernen.

In den meisten Fällen wird also die erste therapeutische Indikation Fiz

Abführmittel

nation des schädischen Agens sein (mag es von außen in den Darm einze Ort sem oder vom Blute herkommen [Urimie, sentische Diarrhöen]). Dies kard ? schehen einerseits durch Abführmittel, anderseits durch direkte Auswasching be-Dickdarmes mittels Klysmen, Jedoch nur die milden Abführmittel können berre licherweise bei der vorliegenden entzündlichen Alteration des Darmes in Anacot? gezogen werden, und hier sind es fast nur zwei, welche überhaupt prakt eb Frage kommen, das Oleum ricini und das Kalomel. Da wir über beide bt. etwas ausführlicher bei Besprechung der Therapie der Obstipation reden water mochte ich hierarts bloß bemerken, daß wir bei akuteni Darmkatarthe co Rizmusől wohl am hesten in Gelatinekapseln (á 10-20 -50) im emmire Quantum von ungefähr 15 g oder in Pfefferminzwasser, respektive Pfefferminztein EB offel des Oles auf ein angemessenes Quantumi verabreichen. The sous er Verabreichungsmethoden, die wir später berühren wollen, scheinen mir beim ak. Darmkatarrhe untuniich. Das Kalomel gebe ich bei dieser Erkrunkung Rizmusöl nicht genommen werden kann, respektive nicht vertragen wird, sorden Übelkeit, Brechreiz, wirkliches Erbrechen erzeugt. Dann aber trete ich fir de

Verabreichung einer einmahgen, größeren Kalomeldose (0'3-0'5 g ein, da 2011

Oleam riemi

Kalomet

nach meiner Erfahrung kleinere Kalomelgaben, die keine oder eine nur ungenügende deurrhößehe Wirkung entfalten, im Darme leicht gerade zu entzündlichen Verunderungen der Darmschleimhaut Anlaß geben können.

Die Entlernung der schadigenden, im Darme angesammelten Stoffe kann Permitigenomen, aber auch durch Applikation von Darmirigationen geschehen, zu welchen wir meist laues Wasser in einer Menge von zirka 1 l — selten unter Zusatz von etwa 10—20 Tropfen Opnumtinktur, um ein längeres Verweilen der Flüssigkeit im Darme zu erzwecken — oder Okklysmen oder Wasserklysmen imt mannigfachen Zusatzen (Seife, Glyzerin etc.) verwenden.

Neten der Beseitigung des schadigenden Agens, das die Entzitndung des Darmes veranlaßt hat, muß die Therapie ein zweites Ziel im Auge haben, namheh den erkrankten Darm möglichst zu schonen. Wir dienen diesem Gebote durch Einführung einer geregelten Diät, wohl des allerwichtigsten Faktors in der Therapie des akuten Darmtatarrhs.

Am ersten Erkrankungstage führe ich meist volle Nahrungsabstinenz ein und trachte, den meist intensiv guarenden Durst nur durch Verabreichen ganz kleiner Mengen kaffeeloffelweise) meist von zimmerkaltem (seltener von warmen) Tee der erstere wirkt nach meiner Erfahrung noch besser durststillend als der letztere -nur im Notfalle unter Zusatz von etwas Kognak oder mittels sternisjerten Wassers zu stiden Nur bei leichten Falen gebe ich auch schon am ersten Krankheitstage jene Nahrung, die ich sonst erst am zweiten Krankheitstage gestatte. Sie besteht ledigach in passierten Schleimsuppen (Gersten- und Reisschleim - meht gerne Haferschlamsuppe, we ch letzterer cher eine leicht eröffnende Wirkung zuzuschreiben ist, Abkochungen aus Salep, Arrowroot oder Sago, welche man allesamt in häufigen kleinen Einzeldosen istündlich 1-2 Eßlöffel) verabreicht und in Eiweißwasser, und zum Getrink in verschiedenen lauwarm oder warm getrunkenen Tersorten (chinesischer, Kamillen, Fenchel, Pfesserminz, Amstee) oder etwas Rotwein (mit Wasser vermischt 1:3) oder Gluhwein, oder Kognakwasser, wobei zweckmisbig das Wasser vor der Vermengung mit Kognak abgekocht wurde, oder endlich warmen Tee mit Rotwein (1.4). Ist die Diarrhöe bereits geringgrad ger gewonlen, dann kann man schon am nächstfolgenden Tage Fleischsuppen mit Eigelb und Kakao, speziell Michaelis' Eichelkakao, dazu Zwieback, Kakes, Semmelrinde gestatten. Erst wenn die Diarrhoe sistiert ist, wird zu Fleisch- (Huhnerpureesuppen). Leguminosenmehlsuppen, Mehlbreien (aus Tapioka, Reis etc.), ferner zu gekochtem Kalbshum und Kalbsbues, Feischhaschen (besonders Hühner), Huhmertleisch (ohne Haut und Sehnen), Aspik, respektive Gelees, geschahtem Rindtleusch (Beefsteak), rohem geschabtem Schinken, steriksierter Milch und Schokolade ubergegangen Langsam erhebt nan sieh, inden man zur vorgenannten Kost Kartofferpürec, Makkaroni, Reis-, Grießspeisen, Spargelköpfehen, Blumenkohl, Spinat, grune Bohnen, Karotten, passiert dargereicht, zusetzt, zur gewöhnlichen Ditt, wobei man aber noch eine Zeitrang Obst, schwere Gemuse, schwere, mit Hefe (Germ) zubereitete Mehlspeisen, Schwarzbrot, saure und abnorm fette Speisen, Gewürze, Fruchters, Bier vermeidet, Hierbei genieße der Kranke vom ersten Tage überhaupt crimbter Nahrungszuführ an stets nur kleine Linzelmengen derselben und dieselben nie in extrem heißer oder kalter Temperatur. Selbst das Wasser wird am besten als zimmerüberstandenes getrunken. Hinsichtlich der Milch rate ich nur zu einem Versuehe, derart, dall man stündlich einen Kaffee- bis Eßlöffel lau und unter eventuellem Zusatz von Kognak, Kalkwasser, Rotwein gibt; viele Kranke bekommen jedoch erhöhte Diarrhöe, ein Moment, das Gebrauch sternbsierter Milch oder des Kehrs oder volles Aussetzen derselben bedingt.

Diát.

In vielen Fällen eines akuten Enterokatarrhs finden wir nut der oben pschilderten unsere ganze theraneutische Aktion beendet.

Washatika

Nur dort, we trotz erfolgter und artefiziell unterstützter Darmentierung is-Diarrhoen, we zudem intensivere Schmerzen im Darme fortdauern, welche upper off out durch Auflegen cines feucht- oder trockenwarmen Umschlages bekannt werden, halte ich mich berechtigt, ein Narkotikum, vor allem Opium, events- 2. minder wirksame Belladonna zu vernbreichen, eventuel Morphium zu geben, word wahrscheinlich, namentlich das erstere, einerseits dadurch wirken, dall sie 🤄 Darmyanglien gegenüber die Peristalijk auslo-enden Reizen abstrumpfen, anderen auch durch Erregung der Hemmungsnerven des Darmes die Peristaitik des eine herabzusetzen, beziehungsweise völlig zu sistieren vermögen. Wo der Magen zu nur in geringem Grade in Mitteldenschaft gezogen ist, dort gebe ich das them als solches (Pulverform) oder noch häufiger das Extractum oph in bekarre Posis fast immer als Suppos torum, eventuell auch als Kivsma, am bester --Stärkekleister teinen bis zwei Tectoffel Amylum auf eine Tasse warmen Wasser in jeder Form mag man dem Opjum auch Extractum belladonnae beigeben Mr wo intensivate Krankheitserscheinungen seitens des Magens chia zum Erbrecht und gleichzeitig seitens des Darmes profuse Diarrhöen) bestehen, dort kann zuan Stelle von Onsum eventuell eine subkutane Morphumumektion vorziehen Weitnach Opnun- oder Morphumdarreichung seibst durch mehrere Tage Opstager folgen soilte, so tritt man dieser innerhalb dieser Zeit ebensowenig entgeges, eetwa einer Stuhlverstopfung, welche sich an die Diarrhöen des Katariha seite angereiht hal

Darmantiaeptika

Von vielen Autoren wird bei akutem Darmkatarrhe nach erfolgter Evakæ 22 des Darmes die Verabreichung eines sogenannten Darmantiseptikums gefüllen im gegen die dem Katarrhe zugrunde liegenden oder unter dem Einflosse in selben zur Wucherung gelangten Bakterien anzukämpfen. Wir sind bereits das unterrichtet, daß wir denselben ein allzu großes Vertrauen nicht entgegenburgen Dennoch können wir eines derselben, wie sie in einem früheren Ausgeschleren bereits bekannt gemacht wurden, immerhin zur Anwendung bringen.

Darmadstruggantra. Für nahezu ausnahmstos überflüssig aber halte ich die Anwendung unes sogenannten Darmadstringentia bei dem akuten Darmkatarrh, die ich hierer dann benütze, wenn die Diarrhöen durch abnorm lange Zeit anhalten ich websie einer eiwas genaueren Besprechung gelegentlich der Therapie des chronsest Darmkatarrhs wurdigen.

Analeptiks.

Es gibt schlieblich noch akute Darmkatarrhe, welche derart helt; streten, daß sie mit direkten Kolapszustinden icholeraartiges Bild!) regischen wir uns einem solchen Faile gegenüber, dann werden wir zur Verabrett eschwerer Weine, von Glübwein, heißem Tee mit Kognak, zu Frottierung in Extremitaten und Einwickelung derse hen, respektive des ganzen Körpers in Frücher. Verwertung heißer Senfbäder und subkutaner Injektionen von beziehungsweise Kampfer schreiten. In diesen Fällen werden wir auch mit weise von Haus aus auch Fleischsuppen, event iell Milch verabfolgen.

# Therapie des chronischen Darmkatarrhs.

Dist.

Wie so vielfach bei den Erkrankungen des Digeskonskanales überhand, nammt auch beim chromischen Darmkatarrh die Diat die erste Stelle ein Namelich in jenen Fällen des chromischen Darmkatarrhs, in welchen derselbe zi Diarrhoe einhergelit oder abwechselnd mit Obstination und Diarrhoe, muß die Düt tunbehat geregelt werden, während sie sich manchmal etwas freier bewegen kann, wenn chromsene Obstination thr Begleitsymptom ist. The Prinzip wird yor allem bei der erstgenannten Gruppe von Krankbeitsfallen dahin lauten, den meist herabgekommenen Organismus gut zu ernähren, ohne gleichzeitig den Darm irgendwie zu reizen; nahrstoffreiche Schonungsdiat, Fleisch, speziell weißes Fleisch und Fisch, geschabtes Rindfleisch, Kalbslurn und Kaibsbries, Fleischpüreesuppen, Hachees und Gelees and die passenden ammalischen Nahrmittel. Hierzu kommen Eier fals weichgekochte oder rohe Eier, Rühreier oder Eierauflauf zubereitet: Schleimsuppen nder Mehlsungen verabteichen wir behet als die den Darm immerhin leicht. erregende Fleischsuppe, welche freiheh ohne Zusatz von Gemüsen oder Krautern and Fleischpraparaten in kleinem Ausmaße teine kleine Tasse, schadlos genossen worden kann. Gemuse sind lediglich in Breiform zu gestatten (kartoffel-, Linsen-, Bohnen-, Erbsenpuree; hierzu kommen als Zuspeisen zum Fleisch noch Karfiol, Spargelköpschen und passierter Spinat, weiters recht weich gekochte Nudeln oder Makkaroni. Mit Recht heliebt sind die Breie aus Reis, Grieß, Sago, Arrowroot, stuntlich meist mit Milch gekocht; denn die Milch ist ein für die meisten an chronischem Darmkatarrh erkrankten Patienten wertvolles und wohlbekommliches Nahrungsmittel, das neben anderen leichten Speisen in einem Tagesquantum von 1-21 getrunken werden möge Von manchen Kranken aber wird Milch gar nicht gut vertragen, da sie oft die vorhandenen Störungen der Darmfunktion erhöht. Dies gilt ganz besonders für Kranke mit Dünndarmkatarrh (Garung des Milchzuekers'i, wahrend bei solchen mit Dickdarmkatarch Milch meist gut, hingegen F.c.sch (wegen Eiweifffeilnss') wieder schlecht vertragen wird. Festerenfalls kann man sich manchmal recht zweckmäßig durch Zusatz von Kalkwasser zur Milch, ganz besonders aber, wie ich auch oft erfahren habe, durch Genuß sterihsierter Milch oder enduch durch Verabreichung von Kefir heden, welch letzterer is nach vorhandener Neigung zu Diarrhoen oder Stuhlverstopfung versehieden gewahlt wird. Kefir Nr I (blot 24 Stunden dagernde Gerung) wirkt bekanntlich leicht alefthrend, Nr. 2 indifferent, Nr. 3 idrei Tage der Garung unterworfen) verstopfend Man laßt luervon zunächst nur I, dann bis 2 l in geteilten Einzeldosen wahrend des Tages trinken.

Von Mehlspeisen darf der mit chronischem Darmkatarrh behaftete Patient nur die leichten Anfauf, Pudding, Umelette) genießen ohne reicheren Zusatz von Zucker, der überhaupt wegen abnormer Garing im Darme sich bei der vorliegenden Erkrankung verhietet. Von Gebäcksorten sind Kakes, Zwichack, Semmel (ain besten nur die Rinde) gestattet, während schwarzes Brot zu untersagen ist. Obst ist bedingungslos zu verpänen, soweit es sich um frisches Obst dreht. Als gekochtes Obst darf es meiner Meinung nach gleichfalls höchstens versuchsweise in Form von Puree (Apfelpuree, Birnenpuree geboten werden.

Gibt man auch einem mit chronischem Darmkatarrh behafteten Menschen nicht gerne Fett, so hatte ich gleichwohl mehts einzuwenden gegen Genuß von guter Butter, die nach meiner Erfahrung den meisten Kranken ganz gut bekommt.

Salate, stark gewürzte oder pikante Speisen sind ganzlich zu vermeiden. Von Getranken möchte ich guten Rotwein, die griechischen Weine, voran den Kamarite, oder besonders Heidelbeerwein, dem eine zweifellos styptische Wirkung zukommt, dann Tee oder alkalische Sanerlinge, welche durch stundenlanges Stehenlassen der entkorkten Flasche des grödten Teiles der Kohlensaure verlustig geworden sind, am besten empfehlen. Auch frisches, eyentuell vorher abgekochtes Wasser oder Kognakwasser konnen passend erscheinen Kakao, wo Diarrhöen

bestehen, besonders Eichelkakao, würde ich dem Kaffee bedingungsios vorzieben, Genoß von Bier um seines Gehaltes an Garungspilzen und der kalten Temperatur willen höchsten probeweise gestatten, am liebsten aber vörlig untersagen. Schlackweises Trinken heißen Wassers oder besser heißen Tees tut oft gute Dienste

Die genannten erlaubten Speisen werden auf fünf Mahlzeiten pro Tag virteilt, auch bei ihnen wird, was ja selbstverständlich, auf möglichst zarte Zebereitung, möglichst gutes Zerkauen und eine mittleze Temperatur deces ter gesehen.

Milch-, Kephir-

Manchmal verschwinden freiheh erst die Krankheitserscheinungen, wenn mat den Kranken, so lange es geht, eine exklusive Milch- oder Kefirkur (letzter- rect) schwer langer als einige Tage durchführbar, da doch täglich 3—4 / getranker werden müssen; durchmachen läßt. Auch Genuß von rohem Fleisch neben Mich respektive Kefir wird meist gut vertragen und hilft uns, den Kranken lechter entsprechend zu ernahren.

Im aligemeinen aber kann ich nach Richtung der Kostauswahl für 1949 an chronischem Darmkutarth Kranken eine Mahnung nicht unterdrücken 744 untersuche wiederholt den Stuhl und wird am besten erkennen, was der Krans-

war verabreichen also leichteste Abführmittel, wo der Datmkntarth danern: \* \*

Auch bei der Therapie des chronischen Enterokatarrhs muß des weben getrachtet werden, einen etwa vorhandenen schädischen Darminhalt zu enterse

vollkommen, was er nur halbverdaut oder was unverdaut durchgeht,

Abführmittel

Darmicrigationen.

Stuhlverstopfung verlauft oder wahrend einer Etappe der Stuhlverstopfung, Wiegreifen wir zu Rizmusol (morgens 1 Eßlöffel, respektive die entsprechende Mosin Gelatinekapseln) oder Kalomel, oder, namentheh wo der Diekdarm itherwitzed oder aussehließlich erkrankt ist, zu brigationen. Bald sind diese nur Warmwaeingusse, bald aber Eingesse von Wasser unter Zusatz von Kochsalz. Ol mit have oder oft Engüsse mit Kamilientee oder Ohrrigationen. Wo aber Diarrhoen, sein dauernd, sei es nur periodisch bestehen, dort geben wir zur Irrigationstlussiekei bestummte desinfizierende und namentlich adstringierende Mittel. Diese werden ging is auch — zwecks Rückbildung der katarrhalisch veranderten Schleimhauf - in 😕 Fallen von Darmkatarth mit Obstipation, jedoch zweckmäßig stets nur nach vorasgegangener Darmentleerung id est vorausgegangenem Reimgungsklysma veruspet Aus der großen Reihe derselben nenne ich das von mit meist gebrauchte Tannin 1 ich loffel auf 1 h, Borsaure (5 1000), Salzylsäure (2 : 1000), Kreelin (1 0 - 2 0 100) and Argentum pilricum (0.3 = 0.5 10.0), Solcher Eingießungen wird tarieb est vorgenommen und ihre Durchführung muß durch Wochen und selbst durch Waar erfolgen. Wo sie stärkere Reizphanomene seitens des Darmes erzeugen beempfiehlt sich Wahl einer höheren Temperatur der Irrigationsfittssigkeit (35) tr-40° C) In letzter Zeit habe ich mehrfach, namentheh in Fällen, wo ein teleer Silz des Darmkatarrhs angenommen werden durfte, recht nutzbringend Tagna is

Darmadstringention entieerung verabritehen ließ

Nicht minder wertvoll als die Anwendung von Adstringentien per recurt scheint mir — bei vorhandenem chronischem Darmkatsich mit Diarrhöen — die medikamentöse Einführung derselben per os. Die meisten derselben verdanken bir Wirksamkeit ihrem Gehalte an Gerbsaure, welche deshalb verstopfend wirkt, weiter adstringierende Eigenschaften innewohnen. Ich nenne unter den seit lange er brauchten Stypticis, welche vermoge ihres Tanningehaltes verwendet werden die Tannin selber, dann Radix colombo, Cortex casearillae, Radix ratanhiae, Katecha

derart verwendet, daß ich zu einem Starkeklysma (200—300 g) 3 g Tallager zusetzte und taglich ein solches Klysma unmittelbar nach vorausgegangener Stat

Tannin, Kolombo, Cascar la, Ratachia, Kalechi, Legium campachianum

Lignum campechianum. Man verknüpft diese Adstringentien häufig mit Opium, wo die Verabreichung des letzteren überhaupt angezeigt ist.

Rp. Acidi tannici 0:04-0:1 (Onu in puly, 0.02-0.3). Sacch, lact, 0:4. M f. p. Dent tal dos. Nr XX. S. Bis 2stundlich 1 Pulver in Oblaten.

Rp. Decoet, rad, colombo (oder Decoet, rad, cascarillae oder ratanhae oder lign, campechan | e 100-150 : 1800.

(Extr. opn 0.1). Syr cort aurant, 20:0 M. D. S. 2stündlich 1 Eßlöffel.

Rp. Tinet, ratanh., Tinet, clan., Tinct, aurant, as, 15:0.

M. D. S. 1-2stundlich 10-15 Tronfen.

Rp. Catechu Ora Opu in pule. 0.01-0.02). Sacch. lact. 0-3. M. f. p. Dent. tal dos, Nr. XV. S. 2-3stündneh I Pulver.

Rp. Extr. ligni campechiani 50, Aq. chamomillae 1200. Laudani aquidi Sidenham gtts, XXV. Svr sol. 200. M. D. S. 2standlich 1 Eßlöffel.

An diese althekannten, heute bereits viel weniger im Gebrauche befindlichen Adstringention reihen sich zwei weitere Mittel, welche nach meiner Erfahrung viel mehr Beachtung verdienen als thre Vorganger, ich meine das Tannigen und das Tannigen Tannalbin. Sie verdanken ihre Entstehung dem Umstande, daß Jannin an sich den Magen nicht günstig beeinflußt und schon von den oberen Darmpartien aus zur Resorption, daher für die tiefer gelegenen Darmanteile nimmer zur Wirkung gelangt. Diese Nachteile hangen den beiden eben genannten Mitteln nicht an. Nach meiner, diesbezüglich reichen Erfahrung ziehe ich das Tannalbin ieine Erweißverbinding der Gerbsittre, welche durch längeres Erhitzen auf zirka 120° C gegen die Pepsinverdauung resistent gemacht wurde, dagegen vom alkalischen Dazmsafte allmählich aufgeschlossen und gespalten wird und ein braungeltes, völing geschmackloses Pulver mit zirka 501, Gerbsaure darstellt, dem Tamingen bedingungsios vor und halte überhaupt das erstere für eines der vorzuglichsten Praparate. Wir geben das Mittel meist in Tagesdosen bis 4 q, matichinal bix 6 q und haben in den meisten Fallen schon am dritten oder vierten Darreichungstage einen Erfolg, vor allem in bezug auf die Sistierung der Diarrhöen, schen konnen. Wir rezeptieren:

> Ro. Tannalbin, 1'0, Deat. tal. dos. Nr. XXX. S 4-6 Pulver tagach.

Das Tannigen Diazetyl-Gerbsäure ist ein gelbgraues, geschmackloses Pulver, das sich bei meinen Versuchen nicht so konstant bewahrte als das Tanna bin;

Tage

Rp. Tannigen, 0.5, Dent. tal. dos. Nr. XX. S. Bis 2ständlich 1 Pulver.

Oder:

Rp. Tannigen 15-0. D. S. Smal tiglich 1 Messerspitze voll.

Ich reihe an diese, sämtheh durch ihren Gehalt an Gerbsäure in ihre Wirksamkeit erklärbaren Mittel noch eine Zuhl von Medikamenten an, bei dene eine günstige Einwirkung auf den chronischen, mit Diarihöen verlaufenden Dirakatarrh gleichfalls unbestreitbar ist. Neben den von meiner Seite aus nicht dar nur ganz vereinzelt gebrauchten Mitteln Alaun (0·1 = 0·25 in Pulvern, zweistlicheh ein Pulver, und Plumpum acetienm (0·05 = 0·1, zweistundlich ein Pulver, auf es zwei metallische Mittel, welche Beachtung und Benützung verdienen, nan ih das von meiner Seite viel weniger gebrauchte Argentum nitrieum, ganz beseuderaber das mit Recht so vielfach in Verwendung stehende Wismut.

Rp. Argent, nitric, 0.1—0.2,
Aq. dest, 180.0.
M. D. in vitro nigro.
S. 2stündlich 1 Eßlöffel zu nehmen.

lch halte vom Argentum mitrieum bei Diarrhöe infolge ehromischen Danzkatarrhs nicht viel und glaube auch zu verstehen, warum es weingstens mit nie bessere Dienste geleistet hat, wenn ich bedeuke, daß es ja schon im Magen i Chlorofber verwandelt wird.

Stemuthum.

Alumen,

Plumbum acet.-

Argentam nerri-

cuto

+111 IO

Das Gegenteil aber maß ich dem Wismut und seinen Praparaten nicht rühmen, wenngleich uns für die Wirkung desselben jede genügende Erklaus abgeht und dasselbe im Darme gleichfalls eine Umwandlung, namlich im Schwie wismut, erfährt (daher schwarze Stüttle!). Ich lege jedoch für die Veratre. Darmkatzich mit Diarrhöe (und Schmerzen darauf Gewicht, das Mittel im großen Dosen (und zwar etwa 3-5 g pro Tag reverabreichen.

Rp. Bismuth submitric. (Magist. bismuth.) 0·5-1·0 (Extr. opn 0·01 = 0·02).

M. f. p. Dent. fal, dos Nr. XXX,
S. 2-3 tundleh 1 Pulver.

In gleicher Art wie das Bismuthum subnitricum, ein weißes, in Wasser unlösliches Pulver, verschreiben wir auch das Bismuthum subsalicylicum pachfalls ein weßes, in Wasser umbsliches Pulver, dem wegen seiner Salizylkompnente vielleicht auch noch eine wenn auch geringe antiseptische Wirkung annechreiben ist. Iheran reiht sich das basisch-gallussaure Wismut, das sogenande Dermatol, ein safrangelbes, feines, gerüchloses, unlösliches Pulver, das ich verfach bei chronischem Darmkatarrh mit Diarrhöe, übrigens auch bei anders tegründeten Diarrhöen angewendet habe. Ich habe nie einen Vorteil vor den bedricher genannten Wismutpräparaten gesehen, im Gegenteile, mir wollte es scheinen, daß diese sogar rascher und besser wirken als das Dermatol. Wollawir immerhin dasselbe verordnen, dann rezeptieren wir:

Rp. Dermatol. 0.5.

Dent tal. dos. Nr. XXV.
S. Bis 2stindlich (selbst haufiger, 1 Pulver.

Dermatelan

Auch das Eudoxin habe ich in mehreren Fällen von chronischem Darmkatarrh mit Diarrhöen zur Verwendung gebracht. Bessere Erfolge als mit Bismuthum submitticum respektive salicylicum konute ich sicherlich nicht erzielen; langegen klasten einige Kranke über lästiges Aufstoßen und Gefühl von Druck im Magen nach Gebrauch desselben, bei einzelnen Kranken ließ es mich fast vollends im Suche.

Wo ich Wismut, Tannalbin oder Tannigen verabreiche, lege ich Wert damuf, daß sie häufiger in kleineren Einzelbortionen verteilt verabreicht werden.

Ich möchte noch erwähnen, daß ich auch vielfach das Fortoin (Kotoinformaldehyd) bei chronischem Darmtatarth wie bei (tuberkulösen) Darmgeschwuren in einer Dosis von 0 5 drei- bis viermal Ligheh in Obiatenkanseln angewendet habe. Ich war von seiner Wirkung, die sieher hinter jener des Tannalbins oder Wismuts zurücksteht, nicht zufriedengestellt. Nicht besser bewährte sich in meinen Handen das Ichthoform 16-8-10 q pro Tagi.

Wie wir Heidelbeerwein bereits als passendes Getrank kennen, so konnen wir auch, der Empfehlung von Winternitz folgend, in der Absicht, ein gleichfalls durch seinen Gerbsäuregehalt wirksames Darmadstringens zu verabreichen, eine Abkochung von Heidelbeeren!) in einer Menge von zweimal täglich einer Tasse trinken lassen.

In anderen Fallen von chronischen profusen Durchfallen kann die Herba artemisiae abrotanum als Tee gute thenste leisten (ein EB.offel auf eine Tasse Tee).

Schon bei der Besprechung der Verabreichung von Darmadstringentien habe tch im Vorubergehen des Opiums als haufiger gegebenen Zusatzes zu denselben Erwahnung getan. Was aber die Verabreichung des Opiums bei chronschem Darmkatarrh mit Diarrhöe überhaupt anlangt, so schemt es mir, daß dasselbe cher viel zu oft verabreicht wird. Ich benütze dasse be nur dann, wenn mich die gesamte eben genannte übrige, teils diatetische, teils medikamentöse Therapie nicht zufriedenstellen konnte, trotz derseiben die Diarrhöen unbeeinflußt fortdauern und der Kranke gleichzeitig über intensivere, weder durch warme l'mschage noch durch Prießnitzsche Unden gemiderte Schmerzen im Abdomen zu klagen hat. Oneum hat is unstreitig den Nachteil, daß es durch Lähmung der Darmperistaltik den Inhait des Darmes zur Stagnation bringt und daher, wo dusser in abnormer Zersetzung begriffen ist, die vorhandene Entzündung des Darmes geradezu noch zu steigern vermag. Zwingen mich daher die vorgenanaten Grande zur Verabfolgung des Mittels - das ich dann immer heber per rectum als per os gebe - dann trachte ich gleichwohl, den im Darm sich ansammelnden Inhait aus demselben dadurch zu schaffen, daß ich nicht unterlasse, gleichzeitig mit dem Opium Darmirrigationen zu appitzieren. Was vom Opium, das gilt hinsichtlich seiner bedenklichen Wirkung auch von Belfadonna, die bald aleen, bald als Zusatz zu Opium wie beim akuten, so auch beim chronischen Darmkatarrh verabfolgt werden kann.

So crubingt es mir noch, über die Anwendung einer Gruppe von Arznei- Miscral-tauer. mitteln zu sprechen, welche beim chronischen Darmkaturch in t Rocht so gerne in Anwendung gezogen werden, der Minora.wasser.

An der Spitze derse ben stehen die alkausch-salmischen Mineralwässer, welche wieder mit Rücksicht auf die Arf ihrer Verwendung in zwei Gruppen einRudounger.

Parte ..

Lehthoform Beidniheeren.

Artemie.m.

(Pplum

Belladerica

<sup>1;</sup> me wird dorars boreitet, daß die getricknoten Früchte mit kaltem Wasser übergussen 250, 11, I Wasser, and swee Standen lang bis and 7.0 a engeleets worden; dann wird abgeseiht die Beeren worden ausgeprest, der ausgeprobte halt dazugegossen and das Ganze kuhl aufbewahrt.

gefeilt werden müssen: die von flaus aus warmen oder die kunstlich gewarmten und die kalten Glaubersalzquellen. Erstere, demnach an erster Stelle die har :hader Ouellen, erzeugen wohl zweifelles gerade wegen der styptischen Wirking threr höheren Temperaturgrade und vielleicht auch wegen ihres relauv geringen Gehaltes an freier Kohlensliure keine Purgierung, ja meht so selten wirken se direkt loicht obstruierend. Die warmen, respektive erwärmten (eventue.) be m gerade noch ertragbarer Temperatur - Karisbader Sprudel!) Karisbader Que er eventuell erwarmtes Tarasper oder Rohitscher Wasser, werden also in iener, Fallen von chronischem Darmkatarch gegeben werden, bei welchen Darmtien konkomsberen. Die Methode der Trinkkur, wie ich sie im Hause üben isse. wable ich derart, daß ich in schluckweisen Absatzen nur geringe Quantitie. trinken lasse, etwa zwei Becher, den einen morgens, den anderen entweder im zirka 11 Uhr vormittags oder etwa 4 Uhr nachmittags (Zeit des Mittagmatiss zuka 12 Uhri Recht zweckdienlich habe ich es aber, wie dies auch Nothnagmit gutem Grunde betont, gefunden, das Karisbader Wasser mehr auf den lat über zu verteilen, dafür häufiger trinken zu lassen. Die Kranken bekommen dembis fünfmal täglich bloß 30-60 q des warmen Wassers zu trinken. Ist es auch Gepflogenhoit, das Karlsbader Wasser wengstens in seiner ersten Technorition auf nuchternen Magen gemießen zu lassen, so weiche ich manchmal hiervon geriebei der Therapie des mit Diarrhoen verknüpften ehronischen Darmkatarrh- ab ich lasse den Kranken zunächst ein passendes Frühstück gemeßen und erst etwa-; b's anderthalb Stunden spater bekommt derselbe seine erste Ration von hausbader Wasser.

Der nüchterne Magen reagiert stets intensiver auf Einfuhr eines dessorden eines kalten Mineralwassers als der nicht mehr nüchterne Magen. Es ist dies begreißlich, denselben dort, wo es mir auf Vermeidung jedweder Reizwirkung arkommt, eventuell von der Beschickung mit einem wenn auch warmen Wasse zu verschonen. Recht wichtig dünkt es mir endlich, eine derart gewählte Kusbader Kur micht bloß einmal des Jahres durch etwa vier Wochen, sondern, wie dies Nothnagel mit gutem Rechte hervorheht, viermal während eines Jahres durch zurka ein Monat gebrauchen zu lassen. Der chronische Prozeß verlagt eine chronische Behandlung.

Seit längerer Zeit schon gebrauche ich in jenen Fällen von chronischen Darmkatarrh, wo gerade der Dickdarm mit überwiegend betroffen erscheint, das Karlsbader Wasser auch zur Applikation von Klysmen. Ich lasse täglich en Klysma von 1, -1, l des körperwarmen Mineralwassers gebrauchen.

Was vom internen Gebrauche des Karlsbader Wassers, das gleiche gilt von

erwärmten Tarasper oder Rohitscher Wasser,

Dem Karlsbader Wasser am nächsten sicht das Vichywasser, welches wurchenso wie unsere Kochsalzquellen (vor allem Wiesbadener Kochbrunnen, dien Kissingen oder Homburg) gleichfalls bei chronischem Darmkatarrh mit Diarri er in einem Tagesquantum meist von zwei bis drei Bechern (ein bis zwei Becher int entsprechender Zwischenpause morgens, den zweiten, respektive dritten Becher vor- oder nachmittags eventuell gleichfalls mit Absicht vorgewarmt im Hause des Kranken trinken lassen.

Ob wir im speziellen Falle dem Karlsbader oder dem Vichy-, respektive beispielsweise Kissinger Wasser den Vorzug geben, dies mogen wir nach meinem Urteile vor allem vom Ernahrungszustande des Kranken abhängig machen

Wo dieser arg herabgekommen, dort möchte ich immerhin zum Gebrauch von Vichywasser oder eines der genannten Kochsalzwässer raten und diese scheinen mir auch geeignet für jene Fälle, bei welchen Stuhlverstopfung und Diarrhoe miteinander wechseln, woferne wir hier nicht schon den kalten milderen Glaubersalzquellen, wie Tarasp und Rohitsch, den Vortritt einräumen, indem wir dem Plane folgen, den Darm von allen schadigenden Agentien zwar in milder, doch konstant durchgeführter Methode zu befreien.

Es braucht fast keine Erwähnung, daß die bisher genannten Kurorte auch direkt vom Kranken zwecks Heilung seines chronischen, mit Diarrhöen verknüpften Darinkatarrhs aufgesucht werden, und ebenso selbstverständlich ist es, daß man Mineralwassergebrauch im Kurorte selber (durch ein Monati kombinieren kann mit spater nachgeschicktem Trinken des gleichen Mineralwassers im Hause des Patienten, so daß der Kranke gleichfalls viermal im Jahre das Mineralwasser benützt.

Wo umgekehrt der chronische Darmkatarrh nur mit Obstipation verlauft, dort sind es unsere kalten Glaubersalzwässer, die schon genannten milderen Tarasper und Rohitscher Quellen, bei Failen hochgradiger Obstipation aber der Marentsader Kreuz- oder Ferdinandsbrunnen, welche wir in Verwendung ziehen. Das tiglich benützte Quantum hängt hierbei meines Erachtens am besten vom hirfolge ab, von der Möglichkeit, durch eine bestimmte Menge des gebrauchten Mineralwassers entsprechende Stahlentleerung zu erzielen. Im Durchschnitte werden auch hier 400–600 cm³ das meist genügende Quantum ausmachen. Ich darf aber vieileicht anbei erinnern, daß bei manchen Kranken, welche infolge ihres, wenn auch mit Obstipation einhergehenden Darmkatarrhs über Schmerzsensationen im Abdomen klagen, diese Schmerzen sogar erhöht auftreten können, wenn beispielsweise das Marienbader Wasser am nüchternen Magen getrunken wird. Ich vermeide auch diesen Zufall, wie bereits angedentet, dadurch, daß ich 1—1½ Stunden vor der ersten Portion des Mineralwassers den Kranken frühstücken lasse

In diese letztgenannten Kurorte senden wir den Kranken auch, woferne wir dies erreichen können, wenn es sich um einen chronischen Darmkatarrh mit Obstination handelt.

Mag die eine oder die andere Form des chronischen Darnikatarrhs vorliegen, so empfehle ich als Nachkur Aufenthalt in einer anregenden Gebirgsluft, weicher mir überhaupt bei besagter Erkrankung von recht unterstützendem Werte erscheint.

Ein Gleiches aber gilt noch von zwei anderen therapeutischen Hilfsfaktoren, von der Hydrotherspie und der Massage. Eine beim chromischen Darmkatarh angewendete hydriatische Prozedur, welche, mag Diarrhöe oder Obstipation oder Wechsel beider vorliegen, gleich zweckmaßig erscheint, ist die Anwendung eines Prießnitzschen Umschlages (Neptunsgurtel) um den Bauch. Die sonstigen, meist in Verwendung stehenden Prozeduren werden aber verschiedenartig sein, je nachdem es sich um chronischen Darmkatarrh mit Diarrhöe oder mit Obstipation handelt. Wo erstere vorliegt, dort kann man nach meiner Erfahrung oft recht gute Erfolge erzielen durch das Verfahren von Winternitz (warmes Wasser durch den Leiterschen Kühlapparat). Eine ganze Summe von erregenden Prozeduren Einwicklung, Abreibung bis zu schottischen Diischen, Sitzbader 12—15° C.) aber steht uns zu Gebote, wo wir die existente Obstipation bekämpfen wollen.

Daß letztere, durch kurze Zeit und in niediger Temperatur oder lau und lange Zeit verwendet, gerade aber auch bei chronischem Darmkatarrhe mit Diarrheen sich nutzlich erweisen können, versteht sich nach dem früher Gesagten von selber

Daß die Obstipation endlich auch durch eine Massage in günstigem Sinne beeinflußt wird, ist eine gleichfalls bereits bekannte Tatsache.

Hydrotherapid, Massage Last binds, Fallbekteidung Ganz zum Schlusse darf ich endlich nur noch darauf aufmerksam macht daß Kranke, welche an chronischem Darmkatarrhe leiden, sich vor jeder Erkätung schutzen und, um dies um so sicherer zu erreichen, praktisch eine Flanehebtenb mit Schenkelblindern, eventuell Flanellunterbeinkleider während des Tages tragesollen, eine Vorkehrung, welche auch bei Neigung zu wiederholter Erkrickung an akutem Darmkatarrh sich nutzbringend erweist. Auch lege ich Wert darau daß der Kranke stets eine entsprechend warme Fußbekleidung trägt.

## Therapie der Enteritis membranacea.

Anhangsweise möchte ich auch der Therapie der Enteritis membranzen einige Worte schenken, einer Erkrankung, die nach meiner Erfahrung web zus haufiger vorkommt, als man oft vermutet, und oft genug unseren Bemutanzei durch recht lange Zeit zu trotzen vermag. Diese sind zweisach verschieder, plachdem es sich um die Behandlung des einzelnen Schmeizansalles oder der bekrankung als solcher dreht.

Bei ersterem handelt es sieh darum, die Schleimmassen und hierdurch er

Ursache der Kolikschmerzen ehebaldigst aus dem Darme zu entfernen.

Zu diesem Behnse dienen mir Darmitrigationen verschiedenster Art (Wasse Glyzerin), zu welchen ich mit größer Vorhebe auch Kochsalzlösungen (O.6-0.7° ist oder Natrium biearbonieum .5:1000) oder Natrium biboracieum (2:1000) oder Karlsbader Mühlbrunnen (300-500g) verwende. Ganz besonders gerne ber zweich aber Irrigationen von lauem Öle (Ol.ven- oder Sesamöle), die ich in eine Quantum von 500 cm³ dann gebe, wenn ich einen bestehenden Schmerze in durch Abtreibung der Membranen beenden will. Zwecks Stuhlbesörderung gebe zu abendlich eine Irrigation von 100-150 g Öl, morgens eine Lauwasserierigsten Äußerlich empfehlen sich warme Kataplasmen, laue Bäder, per os in maniete Fällen spastischer Darmkontraktion Opium, nach meiner Erfahrung nur seinzelne Abführmittel, unter denen ich dem Rizmusöle bedingungslos den eeste Platz einraume.

Wo die Enteritis membranacea auf Grund einer chronischen Stuhlverstoffer sich entwickelt, richtet sich die Therapie der Erkrankung als solcher gegen 1e Obstipation, wobei die dieser zugrunde liegende Atome des Darmes und Enteroptos vollste Berücksichtigung verdient: kurz gesagt demnach Bauchmassage, Gymnatik. Diat bei atomscher Obstipation, Hydrotherapie in Form schottischer Dischen kühler oder lauer Sitzbäder. Wo aber, was viel häufiger der Fall ist, spasische Obstipation besteht, dort vermeide ich Massage, gebe laue, kalmierende Badeprozeduna

(laue, prolongierte Sitzbader).

Wo Enteroptose gleichzeitig besteht, dort erweist sich noch neben allen teher genannten mechanischen Heilmethoden das Tragen einer entsprechenden Bandbandage von Nutzen. Gegen die oft koexistente allgemeine Neuruse verabreichen
wir bald eine leicht kräftigende Hydrotherapie kühle Abreibungen, Halbfurder von
32—25°C ermedrigt etc.), bald eine beruhigende Wasserproxedur (z. B. hase
Ganzbäder etc.), bald, wo gle chzeitig der Ernahrungszustand herabgekonn in
anamische Erscheinungen zu verzeichnen sind, einen Kurgebrauch in Levico, nich
öffers in einem geschlossenen Sanatorium. Nur wo ein wirklicher Katurrh deDarmes vorliegt, bringt ein Kurgebrauch in Karlsbad, Kissingen etc. Gewinn Beden auf neurotischer Basis berühenden Formen, entschieden den weitinis haufigstes
scheinen mit solche nutzlos, ja eher (Karlsbad) von Schaden. Wo aber dieser

meht als Hauptsache, sondern die ind.viduelle Sanatoriumsbehandlung als das fuhrende Moment gilt, dort steht selbstverständlich einem derartigen Sanatoriumsauthenthalte in einem Kurorte nichts im Wege, Ich selber wähle sogar recht gerne speziell Kissingen. Denn es ist oft genug geradezu unmöglich zu sagen, wie groß der katarrhalische, wie groß der nervose Anteil an der Erkrankung ist. Oft führt endlich die lokale Therapie einer wenn auch unbedeutenden Affektion des Sexualsystems zum Ziele.

So lange Schmerzen bestehen, gibt man eine leichtverdauliche Kost in häufigen kleinen Einzelportionen. In der schmerzhaften Zeit aber trete ich für eine mehr a's reichliche, gemischte, namentlich viele Gemüse fithrende (daneben auch Brot.

Hulsenfruchte, Obst enthaltende) Kost ein,

# Therapie der Darmgeschwüre.

So mannigfaltig die Ätiologie der Darmgeschwüre, so qualend und selbst bedrobend manchmal thre Erscheinungen sein können, so armselig ist ihre Therapic. Ein Mittel, welches gegen den Geschwürsprozeß als solchen wirksam wire, haben wir nur insoweit, als es sich um syphilitische Geschwüre des Darmes oder um direkte, auf chrurgischem Wege erreichbare Entfernung (Exzision) des im Mastdarme gelegenen Ulkus handelt. In gewissem Sinne zahlt hierher auch nuch die Verabreichung von mildesten Abführmitteln (Bizinnsöl als solches tee- bis efflöffelweise oder in Emulsion, bei sterkoralen Geschwitzen, da so die ursächliche Kotstauung und hiermit auch die Geschwürsentwicklung behoben werden kann

Vielleicht darf ich endlich noch die Therapie des Uleus duodeni mit Wismut herherrechnen, welche freitich quoad Effekt weit zurücksteht hinter jener des Ulous ventriouli, dessen Diatetik übrigens auch als Muster jener des Fleus duodeni gelten darf. Das Wismut aber pflegte ich in den wenigen Fällen von Cicus duodeni, welche mir während der letzten Jahre untergekommen waren, derart zu geben, daß ich es in Pillenform verabreichte, wobei die einzelne Pille mit einem nicht durch den Magensaft, sondern erst durch den alkalischen Darmsaft aufschließbaren Mittel überzogen wurde. Als solches wählte ich verflussigtes Salol. Meine Verordnung lautel:

Ultras duodent:

Rp. Bismuth, subnite. O.5, Mass, pilul, tragacanth q. s. Ut f. pilula, Dent. tal. pilul. Nr. centum. Obducantur Salolo liquefacto. S. 2stündlich 1-2 Pillen zu nehmen

Bei allen sonstigen Geschwüren des Darmes ist die Therapie wohl eine rein Dizingeschwüre tomatische zu nennen Sie richtet sich gegen die häufig begleitenden Dizirhöen, symptomatische zu nennen. Sie richtet sich gegen die häufig begleitenden Diarrhöen, gegen die Schmerzen und gegen die Darmblutung, trachtet aber überhaupt, den Darm soweit als möglich zu schonen und in Ruhe zu erhalten.

Von diesem Standpunkte versteht es sich, daß die Dat einer jener bei chronischem Darmkatarrh mit Diarrhoen gewählten libnliche, womög ich igerade bei beginnender Phthise wichtig's nahrhafte Kost sein wird, im al gemeinen aber entsprechende schonende Nahrung bevorzugt werden muß.

Schon von diesem Standpunkte begreift sich auch die fast typische Verabre, chung des Opiums bei Darmulzerationen, das baid per us, gerne aber auch,

Dode

Optun

und wo der Magen irgendwie in Mitleidenschaft gezogen ist, mit ganzer Notwendigkeit per rectum Klysma oder Suppositorium) verabfolgt wird. Dadurch, dah is die Muskulatur des Darmes lähmt, hindert es die Peristaltik desselben und stellt ihn ruhig. Im Opium besitzen wir aber auch des weiteren das beste Anodynum für den Darm und zudem noch das vornehmste und prompteste Anadiarrhoicum.

Freilich möchte ich es nicht verschweigen, daß nicht bloß bei sterkorzes Geschwüren, sondern auch bei Geschwüren anderer Genese — z.B. manchazbei tuberkulösen Darmgeschwüren — gerade die Verabreichung von Kiranien (Kalomel werden wir in jedem Fahe von Darmgeschwur am besten von Haus aus isseite lassen) noch weit besser speziell in bezug auf die Diarrhöe wirkt als das Opium. Offenbar sind es stagnierende, durch das Rix nusöl entfernte Darmahatmassen, welche wenigstens die wesentliche Praache der Diarrhöen waren

Wiemut, Opmani.

Tannalata

Gerne geben auch wir dem Opium eine Wismutverbindung (Bismuti zu subnitrieum oder saucylieum) in bereits bekannter Verordnung bei. Nicht unerheblichen Nutzen haben wir von dem Tannalbin gezogen, speziell bei der Iberapa von tuberkulösen Daringeschwüren, welche bis dahm jeder anderen Therapa petrotzt haben. Freilich konnte in wieder anderen Fällen auch dieses Mittel urs nicht Herr werden lassen über die abundanten symptomatischen Dimirhöen. Et halte es immerhin neben dem Opium für das derzeit beste Medikament, dem und nach dieser Richtung das Tannigen, das mit übrigens in einzelnen Failen vortuberkulösen Daringeschwüren geholfen hat und auch mit Opium gemeinsam verabreicht werden kann, nach meinem Urteile nachsteht. Auch Acid. lacte. 13—4 g pro die) hat uns manchmal gerade bei tuberkulösen Daringeschwüren manchmal wieder Methylen, coeruleum (0 1 -0 15 mit Sakcharum, eventuell Pabnue, museatae, ein- bis mehrmal taglicht gute Dienste geleistet.

Ared tacterum.

Day an errogation en

Wo die Geschwüre im tieferen Darmabschnitte, sonneh namentlich wunteren Diekdarm ihren Sitz haben, dort versuchen wir jedesmal auch eine lokte Therapie, nicht bloß jedoch laue Wassereingießungen, sondern heber diese unter Zusatz von adstringierenden (besonders Tannin oder Tannabin) oder desinfizierenden Mitteln.

Freiheh möchte ich hierbei bervorheben, daß alle Eingießungen, welche mat bei vorhandenen Ulzerationen speziell im Dickdarme vornimmt, doch nur mit erhöhter Vorsicht vorgenommen werden sollen, um eine mögliche Ruptur des Dames auszuschließen. Spürt der Kranke während derselben irgendwie erheblichere Schulezen so möge augenblicklich Abstand von der Darmirrigation genommen oder hochsten die Irrigation nur unter recht mäßigem Drucke und, wo es angeht, mit einer kleineren Menge (†, /) durchgeführt werden.

Umschläge

Schmerzen infolge von Darmulzerationen trachten wir auch durch warme Umschlage (Wasser- oder Breiumschlage oder Thermophor) günstig zu beenflussen.

Darmb.utung

Schließlich müssen wir öfters gegen ein letztes Symptom mancher Damigeschwüre eingreifen, gegen die oft profuse Damblutung. Ist diese eingetreten, dann leiten wir vor allem eine gleiche Dilt ein wie bei dem, beziehntzweise nach dem blutenden Uleus ventrieuh. Selbstverstandlich ist es, daß die Kranke vollste Bettruhe innehalte. Die wichtigste Medikation scheint mir gerafbei Darmblutung die Opiumiherapie zu sein, welche völige Ruhestellung des Darmes, daher möglichst gunstige Chancen für die durch die naturelle Hilfe erfolgende Sistierung der Blutung ver eiht. Bei Indisposition des Magens wird Opium in Klysmen- oder in Stuhlzipfehenform verabreicht. Ist auch diese Darreichungsart

Opina

namöglich, dann bleiht nur eine subkutane Morphiuminjektion übrig. Häufig wird bei vorhandener Darmblutung namentlich dort, wo es gelungen ist, den Ort der Bintung zu erkennen, diesem entsprechend ein meist nur wenig gefüllter, daher nicht drückender Eisbeutel auf das Abdomen aufgelegt. Es ist kein Zweifel, daß derseibe eine geringe Kaltewirkung in die Tiefe auszuuben imstande ist; ein anderer Gewinn aber liegt darin, daß der Kranke, um den Eisbeutel an entsprechender Stelle liegen zu haben, stets sieh ruhig halten muß. Diesen Zweck zu erreichen, ware es unbedingt geboten, den Eisbeutel ununterbrochen auf der gewählten Stelle liegen zu lassen Praktisch laßt sich jedoch nach meiner Erfahrung diese Forderung nicht immer erfüllen. Es gibt eine ganze Zahl von Kranken, welche ein- bis zwei Stunden nach dem Auflegen des Eisbeutels ein weiteres Verweilen desselben sehon deswegen nicht mehr ertragen können, weil sie unter einem direkten und allgemeinen Kälterefühl leiden.

Hisbrutel

Hamostali'ha

Wir benützen schließlich bei jeder Form von Darmblutung auch unsere Styptika, deren Wirkungsgrad freilich geringer zu sein scheint als die Größe ihres Rufes Man mag Ergotin subkutan oder intern (his 3 g) oder Extr. fluid hydrast canad oder Extr. fluid, hamami, virg. oder Plumbum aceticum oder endlich Gelatine in genau derseiben Art wie bei der Therapie der Hamoptoe oder Hama temesis in Apwendung bringen, auch nach meiner Beobachtung durfte der faktische trewing kein großer sein. Trotzdem werden wir nie von ihrer praktischen Anwendung abstehen. Sitzt endlich die Blutungsstelle tiefer im Dickdarme, etwa in semer unteren Halfte, dann wenden wir lieber tigheh ein- bis zweimal vorzunehmende Heißwasserirngationen (45-48°C, 17) als eiskalte Darmeingreßungen an, wenn die Biutung derart intensiv ist, daß die durch die Irrigation stets erzeugte Erregung weit weniger schaden kann als die Fortdauer der Blutting, Solche Heißwasserrrigationen empfehlen sich übrigens auch bei Blutungen aus den höheren Digestionswegen (z. B. bei Heus ventriculi) und sollen sich auch bei Blutungen entfernten Ortes iz. B. Lungenblutungen, bewahren, Vortenhaft mag ihnen auch Calcium chloratum (4 a auf 11: zwecks Blutgermnung zugesetzt werden, Ihnen zur Seite stehen bei vorliegenden tiefen (Mastdarm). Blutungen trelatmerrogationen in den Darm.

Lockstonie

In recht hartnackigen Falen von Cohtis ulcerosa chronica platieren wir schließlich für Anlegung einer Cekalfistel, um von hier aus nach unten und oben mittels Lüsungen von Argent, nitrieum 1:1000, eventueil adstringierenden oder desinfizierenden Mitteln den Krankbeitsherd direkt zu beeinflussen, die Fistel erst dann zu schließen, wenn jede Beimengung von Eiter und Blut im Stulle dauernd verschwunden ist. Ich seiber konnte in einem derartigen Falle nur auf diese Weise endlich Heilung erreichen.

# Therapie der Darmverengerung und des Darmverschlusses (Stenosis et occlusio intestini, Ileus).

Chris acher, alries litter

L'inter allen Krankheiten, welche eine Darmvengerung, respektive einen Darmverschaß verursachen, mochte ich vom therapeutischen Standpunkte aus zunachst zwei Gruppen auseinanderhalten, namlich solche, weiche in chronischer Weise zu den Erscheinungen der erschwerten Passage im Darme Anlaß geben, und solche, welche einen akuten Darmverschluß, einen akuten lieus bedingen. Hierbei muß aber eingeschaltet werden, daß es zwischen beiden Gruppen insoferne Ubergange gibt, als eine bis dahm chronische, langsam anwachsende Darmverengerung potziich zum akuten Darmverschlusse führen, sonach aus der ersten Gruppe von Erkrankungen in die zweite Gruppe derseiben überspringen kann.

Chromocher Lieux Liegt eine chronische Darmverengerung vor, so heißt es vor allem ma Rücksicht auf die Therapie entscheiden, welches die Ursache dieser chronische Stenose des Darmes ist.

Ist es eine chronische Obstipation, dann wird ihre Behebung auch zu Bhebung der Verengerungserscheinungen führen. Diese Form der Darinverengenn gehört wohl seibstverstandlich dem Wirkungsgebiete des unneren Medizigers at wahrend die meisten sonstigen Källe von chronischer Enteroatenosis bereits de Hand des Chirurgen verfallen sind. Hierher zähle ich im ganzen Linfange die Geschwülste des Darmes, die narbigen Strikturen und die von außen verenweier peritonealen Adhasionen. Etwas anders aber wieder steht es mit ienen Faller v abnorm gelagerle intraabdominale oder dem Darme benachbarte, durch Entzaedna geschwellte und daher den Darm komprimierende Organe, oder endlich enizat liche Wandverdickungen des Darmes (vor allem des pentonealen Überzuges), wegeinfolge einer entzündlichen bis ulzerativen Affektion der Schleimhaut des Deurs zur Entwicklung gelangt sind, die Erscheinungen der chronischen Darmyerengenig unternalten. Im ersten der angezogenen drei Fälle werden wir manchmal den culsprechende Lagerung des dissozierten Organes durch Bauchbinde oder Rissus im zweiten Falle durch Behandlung der Organentzundung und bei der dette Gruppe von Fällen (deren ich selbst mehrere hierherzehörige Fälle, z. B. v. Per-sigmoiditis und Perityphlitis chronica, in analoger Weise behandelt habe der lokale hydriatische Prozeduren (resorptionsfördernde Umschläge und Suzaisentsprechende Stuhlsorge und Dist die Erscheinungen der Darmstenose zu bseitigen vermögen. In wieder anderen Fallen, vor allem der zwei letztgenaugte Gruppen, kann aber gleichfails nur eine entsprechende chirurgische Therapie rad b Hilfe bringen.

Wo wir bei einer der genannten Formen chronischer Darmstenose, sowisie nicht auf Obstipation berüht, ohne einstweiliges chirurgisches Eingreifen wezukommen versuchen, oder wo dieses verweigert wird und wir dicher gezwinge sind, uns auf die interne Medikation zu beschränken, dort werden wir, soweit norinterkurrente akute Konkanfalle anders zu handeln uns gebieten, begreiflichereisstets nur eine leicht verdauliche Nahrung geben, welche möglichst wentig Lartinhalt erzeugt. Von diesem Standpunkte sind daher die frischen Gemise, handkochter Reis und robes Obst gänzlich zu vermeiden, Kartoffel und Hulsenfrunt nur wieder in Püreeform gestattet. Schwarzbrot oder gar Grahambrot zu und sagen. Jedes Fleisch ist von seinen sehwer verdaulichen Beigaben (Sehnen, fliz Knorpel) im vorhnein zu befreien, weißes Fleisch in möglichst leicht verdautige Zubereitung, vor allem Fleischsuppen, Eier, Milch zu verähfeigen. Dabei spiss der Kranke Jedesmal nur geringe Mengen, dafür aber öfters des Tages. Wo höher Grade der Darmstenose bestehen, dort werden wir uns immer einer halbflüssate oder vähig flüssigen Kost nähern.

Unter keiner Bedingung dursen wir Stuhlverstopfung dulden, sondern de Kranke muß tiglich seine ausglebige Stuhientleerung haben. Erfolgt diese nich spontan, dann muß sie künstlich herbeigeführt werden. Dies geschicht teils durch Applikation von Darmitrigationen, für welche bald einfaches laues Wasser, bat so ches mit Zusatz von Kochsalz, Seise, Glyxerin, Insusum sennae oder end die gewählt werden, teils durch Darreichung von inneren Abführmitteln ißtig wässer oder Bittersalz, auch Rizinusöl, Cascara sagrada oder Rhamnus seingelt Senna, eventuell sogar Koloquinten und Krotonöli. Hier empfiehlt sich schließt auch, wie namentlich in Fästen einer akuten Verschlimmerung, in denen wir Grand haben, eine vorübergehende Schwache des suprastenotischen Darmstuckes anza-

Interne oder chirargiache Thoranie hehmen, ein Versuch mit Physostigminum salicylicum, das auf die Darmmuskulatur Intersy ernsend cmwirkt. Wir geben dasselbe intern in Pillenform, lieber aber subkutan in Dosen von 0.0005 bis maximum 0.001 pro dosi und 0.003 pro die.

Finden wir die Krankheit aber zu einer Zeit, in der ein Kolikanfall als Ausdruck Siner zeitweitigen Stase des Darminhaltes oberhalb der verengten Stelle und einer dadurch bedingten periodischen Verlegung des Darmes, viel seltener, wie erwähnt, als Ausdruck einer vorübergebenden Schwächung des ober der genannte Stellen gelegenen Darmstuckes entwickelt ther Physostigmin subkutan') ist, dann werden wir die Nahrungszuführ per os völlig sistieren. Wo das stenosierende Moment im Dünndarm negt, dort müssen wir durch Verabreichung von Laxantien (salinische Abführmittel und Sennapráparate, und Darmirrigationen den Darm an seiner verengten Stelle wieder wegsam zu machten trachten, durch Darmirrigationen allein, wo dieses im Verlaufe des Dickdarmes sich eingeschaltet findet. Doch würde ich die Abtührmittel bei Dünndarnistenose nur bedingt anwenden. Wo deutliche neristaltische Bewegung über der Stenose sichtbar und hörbar ist, dort halte ich die Apführmittel nicht bloß für nicht angezeigt, sondern sogar eher für schaduch. Was sollen sie denn einem Darme nützen, der ohnedies seine ganze muskuläre Kraft von seiber aufbietet, um seinem Inhalte freie Bahn zu verschaffen? In diesem Falle trete ich -- in ühnlicher Weise wie bei akutem Darmverschlusse -- für Outum und daneben lediglich Darmirrigationen ein

Wu eine chronische Stenose des Darmes plötzlich zum absoluten Verschlusse desselben, zum akuten lieus geführt hat, dort aber gelten dieselben therapeutischen Indikationen wie für die ganze Zahl des von Haus aus akuten lieus überhaupt. Nur treiben sie den Arzt infolge ihres langsameren Verlanfes zu minder rascherer Entschaefung als die Falle von akutem lieus.

Der Besprechung dieses Themas, des akuten Darmverschlusses, wenden wir uns im folgenden zu, wobei wir uns in ein Grenzgebiet der Chirurgie und der inneren Medizin begeben.

Denn die Therapie der akuten Darmokklusion teilt sich in zwei Lager, in das nostreitig mächtigere der chirurgischen Abhilfe und das gleichwohl in gar manchen Failen hoch zu veranschlagende Rüstdenot der internen Medikation um westeren Some.

Wir beginnen mit der letztgenannten Art der Theranie, der meht operativen latene Thomas Behand ung des akuten Darmversehlusses. Nur eine einzige Unterart des akuten Darmverschlusses fallt dieser Methode der Therapie bedingungslos zu, der akute Darmverschluß infolge Koprostase. Wo wir billigen Grund haben, diese Diagnose zu stellen. - eine im praktischen Leben freilich oft recht heikie Sache werden wir unverzüglich kausal eingreisen und wenigstens zum Teil mit Rücksicht auf die lokale Darmtherapie geradezu eine gegenteilige Behandlung durchführen, als jene bei sonstig begründetem fleus sein wird Ich meine diesbezüglich vor allem die Darreichung von Physostigmin und der inneren Abführmittel, welche Abführmittel selbstrerständlich bei lleus infolge Koprostase in erster Lime am Piatze sind. Boch wurden wir auch hier mit einiger Vorsicht vorzugehen raten, wenn wir der muskularen Leistungstuchtigkeit des Darmes nicht mehr frauen können, eine beträchtsiehe Schwächung oder Lähmung voraussetzen mussen, denn auch hier könnten nach meinem I rtede Abinhrmittel eher Schaden stiften dadurch, daß sie den über der obtumerten Stelle im Darme enthaltenen Gesamtinhalt desselben bis zu dieser Stelle nach abwarts drangen, ohne ihn wegen der Insuffizienz der Darmmuskulatur von hier weiter zu bringen, sonach nur eine noch stärkere Dehnung des über dem Okklasionsorte befindlichen Darmstuckes herbeiführen. Daher halte

Alexton Bloom.

Obstraktions Henry Lieux .nfoige Kopromase.

ich, wie ich dies praktisch handhabe, eine vorher applizierte Physostigmininjekuoo

für doppelt wertvoll.

Neben den Abführmitteln wenden wir natürlich auch Durmirrigationen an welche vor allem den unter der Okklusionsstelle gelegenen Darmabschnitt detnea und durch ihr Eindringen die alten, hart gewordenen Kolmassen aufweichen und hierdurch für den Weitertransport geeignet zu machen vermögen. Wahlt man kaltes, respektive Eiswasser zu diesen Irrgationen, dann kommt hierzu auch noch die die Peristaltik anregende Wirkung dieser Klysmen, welche ich freilich seitst me zur Anwendung gebracht habe und prinzipied in keinem Falle zur Anwendung bringen lassen würde, wo auch nur geringe Grade von Schwache oder gar ho lass bei dem Kranken nachweisbar sind. Da den mit lauem, respektive warmem Wasser vorgenommenen Irrigationen diese die Peristaltik fördernde Wirkung abgebt, da sie teilweise nur auf mechanischem Wege wirken, so versteht es sich, dad mis zur Vornahme dieser meist gewählten Irrigationen große Mengen von Wasser 3-3 sethst his 51, nehmen muß; allerdings muß man sieh auch wieder vor 1996 Überdehnung des Darmes huten. Recht geme gebe ich aber nicht einfache Wasserklysmen, sondern Klystiere von starker (bis 8", iger) Kochsalziesung. Diese Klystere wirken reizend auf die Darmwand und ermöglichen es, da Kochsalzlusung na Grutzner infolge verursachter Antiperistaluk hoch in den Darm himmigeschoten wird, selbst in kleiner Menge (nicht unter 400 cm3) gegeben, bis ins untere light vorzudengen. Mit gleicher Absieht wie Kochsalz gebe ich auch gerne Klysiesa aus Aqua laxativa Viennensis (dieses in einer Menge von etwa 200 q), welche xo dem Wasserklysma zuschze oder noch häufiger dem Kochsalzklystiere. Neben der reizenden Wirkung auf die Darmwand besitzen die einfachen Kochsalz- oder die kombinierten Kochsalz-Sennaklysmen noch den weiteren Vorteil, daß sie in me geringerer Menge (1-2i) verabreicht zu werden brauchen, daher den ohnedies sehre vorhandenen Bishungszustand des Darmes, der begreiflicherweise an sich zu erschwerter Entleerung desselben AniaB geben kann, nicht noch erhöhen. Wir greifen schließlich gerne zur Verwendung der Oklysmen (500 cm3 bis 17 lauen Ohver. ... welche recht guten Nutzen bringen, da auch sie die eingedickten Kotmassen aufweichen und gleichzeitig den zu passierenden Darmschlauch sehlügigig mieher.

Samtliche Krysmen, respektive Irrigationen werden in Kuis-Edbogenaroder linker Seitenlage oder — oft recht vorteichaft — in erhöhter Kreuz 390 für
genommen Soweit es sich um Wasser- oder Kochsalz-, respektive KochsalzSennaklysmen handeit, soll ihre Wiederholung, bis ausgiebigste Studientierrag
geschehen ist, oftmals erfolgen, unter Umstanden selbst jede zweite bis drifStunde, selbstverständlich, nachdem das irrigierte Wasserquantum per rectum enleert wurde Eine vorher vorgenommene neuerliche Irrigation könnte durch i liedehnung des Darmes nur Schaden stiften. Daß man an Stelle von derartigen
Irrigationen auch Lufteinblasungen oder Kohlensaureungießungen wählen kann, mis

nebenher erwähnt sein

Matheile oder me stromer telle Kotentfornang

Wenn reichich harte Kotmassen in den untersten Partien des Mastdarmes stecken aund es ist unsere Pflicht, in jedem Fall von lieus darauf zu achten, skönnen diese eine gedeilliche Anwendung aller der genannten irrigationen deswegen hindern, weil die in den Darm irrigierte Flüssigkeit allsogieich wieder ablauft. In diesem Falle muß man die knolligen Massen direkt manuell oder ist einem stampfen Instrumente, eventuell nach vorliergegangener Verkleinerung der selben aus dem Rektum schaffen.

Ehe wir aber hierzu sehreiten, würden wir uns künftig in gerigneten Fahen der von Ebstein jungst angegebenen Expressionsmethode bedienen. Sie besteht

in streichenden Bewegungen, welche man von der Steißbeinspilze gegen die linke Seite der Analöffnung vornimmt. Es wird hierdurch der Mastdarminhalt ausgedrückt.

Ein günstiger Einfluß auf die Behebung einer durch Koprostase erzeugten Darmokklusion muß schließlich auch noch der Massage des Diekdarmes zuerkannt werden, da sie einerseits auf mechanische Weise die Peristaltik zu fördern, anderseits die Fäzesmassen zu zerkleinern und fortzuschaffen vermag. Wir reihen sie als Diekdarmmassage gerne der vorausgeschiekten Irrigation mit Ohvenöl an. Doch werden wir bei stärker ausgesprochenen Reizungssymptomen von dieser Therapie nur seiten und sehr vorsichtig Gebrauch machen dürfen.

Neben den bisher genannten Methoden fände endlich noch eine letzte interne Behand, ungsart Platz, welche hohen Wert für sich in Ansoruch mimmt, nämlich die Magenausspulung. Da diese jedoch auch bei allen übrigen Formen von lieus in allererster Linie und analoger Art zur Anwendung gelangt und hier wie dort in gleicher Weise wirkt, möge ihre Besprechung gerade bei der Therapie der sonstigen Formen des akuten lieus Platz finden. Vorher aber muß ich noch erwähnen, daß es eine, wenn auch verhältnismaßig seltene Form eines akuten inneren Darmverschlusses gibt, welche wengstens in der allerersten Zeit gleichfalls in abnitcher Art behandelt wird wie der Heus bei Koprostase. Ich meine den Hens infolge Gallensteineinklemmung im Darme, respektive Einklemmung sonstiger volummöser Fremdkörner. Fredich wird man hier schon in gar manchen Fällen mit Irrigationen, Abführimtteln, Magenausspülungen, auch Massage nichts niehr erreichen. Es muß nach vergeblicher versuchsweiser Anweisung derselben zur Operation geschritten werden. Weit häufiger aber sehen wir uns hierzu gezwungen bei den übrigen Formen der akuten inneren Darmokklusion, namlich den Fallen von Strangulation, Abknickung, Intussuszeption und des Volvulus des Darmes

Ob in alien diesen Fällen die innere Therapie zur Anwendung gelangen oder die operative Hilfe in Anspruch genommen werden soll, dies möchte ich viel weniger von der speziellen Form der Okklusionsursache — wie selten gelingt es, diese intra vitam mit Sichierheit zu erkennen' — als vielmehr vor aliem von der Rückwirkung der Lokalerkrankung auf den Gesamtorganismus und ganz besonders auf die Herztätigkeit und weiterhin von der Dauer der Okklusionserscheinungen, weniger aber von ihrer Intensität abhängig machen

Findet sich bei einem an akutem fleus erkrankten Individuum gute flerztätigkeit, finden sich an Zahl, Suannung und Füllung der Arterie normale Pulse, zeigen sieh auch sonst am Körner keinerlei Symptome von Kollaps kalte Extremutaten, Cvanose derselben, kalter Schweiß, dann bringe ich unsere interne Therapie zur Anwendung. Leistet sie mit iganz besonders Opium und Magenausspulung, eventuell warme Bader) innerhalb kurzer Zeit, langstens zwei Tagen, nichte, wird der Darm innerhalb derselben nicht wegsam, dann verpflichte ich den Kranken zur Operation. Die Aussichten derselben aber sind, wie Naunyns Statistik in eklatanter Weise lehrt, um so besser, je kurzer die Erscheinungen des Darmverschlusses dagern die innerhalb der ersten zwei Tage seines Bestandes vorgenommenen Laparotomien ergeben einen fast doppelt so großen Heilungsprozentsatz als die nach dem zweiten Tage ausgeführten. Eine in diesem Sinne fruhzeitige Operation erscheint uns also nur von Vorteil Treten zu benebiger Zeit eines inneren Darmverschlusses Erscheinungen von Ruckwirkung auf das Herz auf. wird der früher volle, gut gespannte Puls beschleumgt, die Arterie weich, weniger gefüllt, treten Kollapssymptome an der Pemphene ein, dann ist kein Angenbilek zu verheren, die Operation - sonach auch schon innerhalb des ersten oder zweiten

13-----

flour derch (in eastern-

Strange aton, thin hing, Intustasception Volvains luterus oder chiung sche Therance Krankheitstages — vorzunehmen. I'nd die Operation findet wieder ihre Greaze nur in jenen Fällen, bei welchen infolge bereits längerer Dauer der Affektion schop ausgesprochene Kollapserscheinungen oder komplikative Peritonitis entwickelt sind Wo aber ausgesprochener Shock sofort beim ersten Eintritt der Inkarzerationserscheinungen sich geltend macht — dies findet sich besonders bei Strangulation — dort rate ich trotz derselben zur beschleunigten Operation; denn andernfalls dürfen diese Fälle als verloren gelten

Das Verhalten der Herzthtigkeit, die Rückwirkung der Lokalerkrankung auf diese und den gesamten Organismus sind sonach für mich die maligebendster Faktoren für die Indikation zur Operation. Gelingt es mir, intra vitam auch de apezielle anatomische Art der Verschlußursache zu diagnostizieren, dann lasse ut much immerlun auch durch dieses Moment in puncto zeitlicher Wahl der Operator. noch etwas beeinflussen. Als die gefährlichste aller hierher gezihlten Formen top innerer Darmokklusion, speziell mit Rücksicht auf die Raschheit von Kollajeerscheinungen und die Aussichtslosigkeit der inneren Therapie erscheint mit de Strangulation, the resht such an der Volvulus, während die Abknickungen de-Darmes und die Invagination desselben eine relativ bessere Prognose bieten Beden erstgenannten Formen werden wir daher mit um so größerer Vorsicht an de probeweise Anwendung der inneren Therapie gehen und vom ersten Augentiekan alles zur Operation vorbereiten. Diese gilt in allen Fällen, in denen ich cae sichere Diagnose auf Strangulation des Darmes stellen kann (Symptom der «fixere geblähten Darmschlinges, danehen heftiger fixierter Schmerz im Beginne des less minder zuverlässig »Peristaltik in der fixierten Schlinge« und frühe Entwickung eines freien hümorrhagisch-serösen Ergusses in die Bauchhöhle), von Haus aus aus emzige und daher sofort durchzuführende therapeutische Aktion.

Interna Thorso.a

Die innere Therapie verfügt vor allem über zwei kardınale und fakuser wirksame Hilfsmittel bei innerem Darmverschluß; die Magenausspülung und as Opium

Magonacceptiong. Die Magenausspülung wirkt zunächst schon dadurch günsug, daß sie der oft mit großen Quantitäten von Inhalt gefüllten Magen von demselben belief Zudem ruft, wie Oser zuerst gezeigt hat, die durch die Ausspülung des Magers in demselben entstandene Druckverminderung ein Rückströmen von Darminka. In den Magen hervor, welch ersterer ja unter weit höheren Spannungsgraden sie befindet. Es wird daher begreiflich, daß man schon zwei bis drei Stunden nicht völliger Ausheberung des Magens und ohne weitere Zufuhr irgendeiner Finsschent den Magen wieder reichlich mit einer solchen gefüllt findet

Eine zweite Wirkung der Magenausspälung liegt meines Erachtens auch dana, daß sie durch Entfernung von Magen- und Darminhalt eine ganze Summe vo Giftstoffen, welche zur fortdauernd unterhaltenen Autointoxikation führen, aus dem Organismus eliminiert.

Die Wirkung der Magenausspülung ist endlich aber auch noch eine weitzgehende, eine direkt kurative Durch die Entlastung des Magens und Darmes von reichlichen, sie dehnenden Flüssigkeitsquantitäten wird der ganze intranbdommele Druck erniedrigt, Umfang und Spannung des Abdomens nehmen ab, Kotbrocken und heftige Peristaltik hören auf, der Kranke fühlt sich erleichtert. Durch Abnatim des intraabdominellen Druckes, id est durch Aufhören der gegenseitigen Druckwirkung von Magen und Darm, respektive Darmschlingen untereinander, kann es aber auch und komint es auch öfter zu direkter Lösung des Darmverschlusses, estritt volle Restatution ein. Diese Wirkung warten wir aber nicht beliebig lange ah, sondern sie muß rasch, innerhalb 24 oder 48 Stunden, eintreten, um die chrut-

gische Hilfe unnötig zu machen. Die Magenausspülungen müssen oft, manchmal jede zweite bis dritte Stunde, ausgeführt werden. Starkerer Koliaps des Kranken wird selbstredend eine Kontraindikation dafür abgeben. Und nach der Skizzierung der Wirkungsart der Magenausspülungen versteht es sich von selber, daß sie in allen jenen Fällen zu unterlassen sind, wo überhaupt Kot- und galliges Erbrechen völlig gemangelt hat. Sie mussen, wie sieh von selber versteht, jedesmal so lange vorgenommen werden, bis der ausgeheberte Mageninhalt völlig rein ablliedt. Es verdient bierbei erwähnt zu werden, daß es manchmal passiert, daß wieder fäkale Massen sich entloeren, nachdem unmittelbar vorher bei derselben Magenausspülung sehon nahezu klare Flüssigkeit abgeflossen war; ein Beweis für das rasche Eintreten von Darminhalt in den Magen während der Ausspulung.

Nicht weinger wertvolle Dienste als die Magenausspulung leistet uns auch das Opium. Seine günstige Wirkung hegt nicht bloß in der beruhigenden Beeinflussung des liesamtnervensystems: die intensiven Erscheinungen des initialen Kollapses, welche durch die heftige Erregung der Nerven des Darmes und des Peritoneums ausgelöst werden, lassen um Erhebliches nach, die Kollapstemperatur verschwindet, der Puls bessert sich, die kalten Schweiße schwinden, der abdominale Schmerz verringert sich, Brechreiz und Erbrechen sistieren — sondern vor allem auch in der Unterdrückung der überaus mächtigen Peristaltik des Darmes. Durch diese aber wird der oberhalb der Verschlußsteile gelegene Inhalt des Darmes dieser Stelle nur immer mehr gemihert, der Darm sonach hier immer mehr angeschoppt und gedehnt, die Darmparalyse unausweichlich hervorgerufen. Opium tritt dieser Gefahr entgegen, da es die Peristaltik des Darmes beruhigt. Da diese aber endlich zweisehos viellach zur Entstehung des totalen inneren Darmverschlusses Anlaß geben kann und, wo dieser bereits besteht, denseiben nur noch erhöht, begreift es sich leicht, daß Opiumverahreichung auch Rückgang der Okklusionssymptome ver-

Nach meinem Urteile muß man Opium gleichfalls setthzeitig in großen Dosen verabsolgen. Und seine bequemste Darreichungsform wird jene von Extr. opii oder Pulv. opii in Suppositorien sein, wobei wir von beiden afündlich bis zweistundlich innerhalb 24 Stunden bis 0.5, jedoch auch darüber bis 1.0 applizieren lassen. Wo auch diese Form der Verabsolgung nicht gut möglich ist, dort eribrigt nur noch die subkutane snjektion, sei es von Opium oder von Morphium, letzteres diessalls das weitaus haufiger angewendete Mittel Ersteres wird als Extractum opii aquosum mit der sins- bis zehnsachen Menge Wassers verdünnt zu 0.05-0.15 pro dosi intiziert. Wir rezentieren demnach.

ursschen kann. Opium wirkt in manchen Failen von innerem Darmverschluß direkt

ursachlich.

Rp. Extr. opii aq 0.5—1.5, Aq. dest. 10.0. M. D. S. Eine Pravazsche Spritze subkutan zu injizieren,

Mit großer Vorsicht aber würde ich die Opiate in jenen Fällen rezeptieren, in welchen die Symptome eines Koliapses, wie er nicht beim Einsetzen der Inkarzerationssymptome, sondern in deren weiterem Verlause vorkommt, nämlich schwache Herztatigkeit, beschleunigter, eventuell irreguiärer Puls, kalte Extremitaten, entwickelt sind Nur dann, wenn die Frage eines operativen Eingrisse überhaupt nicht mehr diskutabel ist, mag auch hier – der Euthanasie halber – dreist Opnim, respektive Morphium verabsolgt werden. Sonst musite, falls z. B großer Schmerzen halber Morphium absolut appliziert werden insiste, die Verabreichung subkutan mit einem Analeptikum, z. B. Kampser oder Ather, kombiniert geschehen. Was die innere

Ovens

Medikation sonst noch zu bieten vermag, steht an Wert weit zurück hinter den beiden bisher genannten Behandlungsmethoden des akuten Darmverschlusses der genannten Arten.

Atropin

Beyor ich an die Besprechung dieser Maßnahmen trete, muß ich aber noch eines Medikamentes gedenken, das ich selber in einem Falle von, wie ich glanbte, letalen lleus anwenden sah und mir, wie so oft underen Autoren. Heilung brachte, ich meine das Atropin. Wir geben dasselbe in subkutaner Injektion zu 04002-07003 pro-Injektion iselbst bis 0.005 a, dreimal in zwei Tagen injuziert, wurde gegangen und application taglich sine the kleinerer Dosierung und Mangel an Intoxikationssymptomen selbst 2; Injektionen, Meist, wo Atronin überhaupt wirksam, erfülletnach 2 3 Injektionen die Lösung der Passagebehinderung. Es ist noch unkar, wodurch Atropin wirkt; hier denkt man an erhöhte Peristaltik, respektive Ausia der Splanchinkushemmung, dort an Sekretionsbehinderung un ober der Stemet gelegenen Parmabschnitte Leader chenso unklar ist es, ob Atropin nur bem lleus infolge Koprostase oder auch bei anderen Formen des lleus wirkt. Iken giaube ich wohl, daß es manchmal auch dort wirksam sein dürfte, wo auf Genit einer anatomischen Darmverengerung infolge hinzugetretener Obstruction totaler Darmverschluß eingetreten ist. Wer aber kann diese Detaildisgnose, namentiich wi die Heussymptome relativ rasch eintreten, stellen? Ich halte es duber praktisch his auf weiteres wie folgt. Komme ich zu einem lieus, bei dem ich nicht für sofortige Operation aus den früher dargelegten Gründen eintreten muß, dann wende ich zu allererst zwei bis drei Atropininiektionen an. Fruchten sie nichtdann treffe ich alle Vorkehrungen, wie ich sie eben teilweise geschildert habe unt noch zu schildern im Begriffe stehe.

armer walloam

Diesbezüglich muß ich in erster Reihe der Darmirigationen gedenken, dwohl in jedem Falle von innerem Darmverschlusse versucht werden, mit gazze Berechtigung meines Erachtens nur, wie bereits erwähnt, bei dem Darmverschluse infolge Obstipation, eventuell auch noch infolge Enklemmung eines Gallensteines Für wirkungslos aber halte ich sie auch in manchen anderen Fallen von inneren Verschlusse nicht, dort wenigstens, wo die Okklusionsstelle die tieferen Diekdam partien betrifft, besonders bei Darminvagination, oder wo beispielsweise eine atgeborene, abnorm lange Fiexura sigmoidea infolge Knickung zum Darmverschasse Anlaß gegeben hat. Sitzt aber auch die Okklusion im Dünndarin, auch dann kannmeines Erachtens durch firigationen die Peristaltik des Dünndarines angeregt und hiermit für den Kranken Nutzen gebracht werden. Im übrigen kommit aber für jeden Fall noch in Betracht, daß durch die Irrigation wenigstens der zugangliche Diekdarmteil von Kotmassen, soweit solche überhaupt noch enthalten sind und enfernt werden, befreit wird und hierdurch der Kranke neuerdings Erleichterung gewinnt.

llier und in allen Fallen wenden wir, wie überhaupt, wo wir Darmirrigationen benützen, baid einfache Irrigationen aus lauem Wasser, häufiger Kochsniziosung, recht oft unter Zusatz von Infusum sennae oder Aqua laxativa, endlich auch Ölklystiere au und wiederholen — die Ölklystiere ausgenommen, die wir taglieh einmal applizieren, im nötigenfalls inzwischen andere Krystiere einzuschieben — solche Irrigationen selbst jede zweite Stunde. Es ist klar, daß solche Krystien zu wiederholen zwecklos sein wird, wenn sie augenblicklich nach ihrer Applikation wieder abfließen. Es ist weiterhin klar, daß es nur schädlich sein kann, worauf ich bereits hingewiesen habe, eine Darmirrigation einer anderen folgen zu lassen, wenn die erste noch nicht abgegangen ist, da durch das große Flüssigkeitsquantum im Darme der Bruck in demselben nur erhöht wird.

An Stelle der Darmirrigationen kann man auch Lufteinblasungen in den Darmi-Darm durch Verbindung somes Darmrohres mit einem Luftblaser vornehmen. Him es zu ermöglichen, daß, wenn man es wünscht, die Luft wieder aus dem Darme entwerche, kann man nach Gurschmans Angabe zwischen Darnrohr und Gebase eine zweischenkelige Glasröhre einschalten. Der eine Schenkel verbindet Schlauch und Geblase, während der zweite Schonkel einen mit einem Quetschlahn verschließbaren Schlauch trägt, durch den dann die im Darme gesammelte Luft ausrelassen werden kann. Die Luftemblasungen besitzen meines Erachtens keinen Vorzug vor den Wassereingießungen.

Ein gleiches mit auch für die Kohlensäureklysmen, welche man derart bewerkstelnet, daß man das eingeführte Darmrohr mit einem Siphon verbindet und seinen Inhalt langsam in den Darm einströmen laßt. Darmirrivationen, Luftemblasungen und Kohlensäureklystiere halte ich in allen Fällen von innerem Darmverschluß für kontraindiziert, wo Gefahr einer Gangran des Darmes oder Perstonitis besteht, verwende übrigens praktisch überhaupt nur erstere.

Es bedarf endlich einer ausdrücklichen Erwähnung, daß ich, so lange ich much für berechtigt halte, bei vorhandenem innerem Darmverschluß in den genannten Heilprozeduren der inneren Medizin mein Auskommen zu finden, jede Aufnahme von Nahrung per os unterdrucke, Mag man Milch, Wein oder Champagner zuführen, so kann ich hierin doch nur eine Mehrbelastung des ohnedies so schwer geschädigten Digestionsrohres erbiicken, während von einer nennenswerten Resorption der Nahrung, respektive Flüssigkeit doch nicht die Rede sein kann. Sitzt das Hindernis im höheren Dünndarm und dauert der Darinverschluß schon etwas langere Zeit, dann muß man immerhin an die Applikation von Nahrklysmen denken Ansonsten trachte ich den meist entsetzlichen, qualenden Durst des Kranken - abgeschen von Opium - durch Darreichung von eventuell mit etwas Kognak befeuchteten Eisstückehen, welche der Kranke im Munde zergehen laßt, um jedoch dann das hierdurch erhaltene Flüssickeitsquantum wieder aus zuspucken, oder durch Kauen von einigen Pfesserminzzeitehen, auch durch hausige Waschung des Mundes mittels eines kalt beforchteten Lappehens oder Ausspülung des Mundes mittels Sodawassers zu mildern. Auch Klystiere und Magenausspüllungen können diesbezüglich dienlich sein, wofern die Stelle der Darmokklusion cen Dunndarm betrifft.

Bekannt ist es endlich, daß von vielen Seiten eine mit einem recht dünnen Troikart (so dick wie die Kanfile einer Pravazschen Spritze) ausgeführte Darmunktion bei hochgradiger Spannung des Bauches durch Gas empfohlen und durchgeführt wurde Ich halte die Methode für nicht absolut ungefährlich und wurde dieselbe höchstens dann aus Whren, wenn eine chirurgische oder sonstige zweckdienliche Therapie nimmermehr geraten erscheint.

Eine ganze Anzahl von Fällen inneren Darmverschlusses aber gehorcht, wie bereits angedeutet, keiner internen Therapie oder kann zweckmidig von Anbeginn an keiner suichen unterworfen werden, denn sie sind unter der Botmäßigkeit der Chirurgie. Wann diese einzugreisen hat, dies habe ich bereits skizziert. Was sie aber zu vollbringen hat und in den verschiedensten Fallen tatsächlich vollsührt, dies ist vorschieden: Es wechselt zwischen Laparotomie und Beseitigung des Hindernisses, oder Laparotomie und Enteroanastomose, oder endlich einfacher Anlegung eines Anna praeternaturalis. Nicht zeiten kann es wahrend der Operation se bst erst mit der Diagnose klar werden, welcher operative Eingriff als der zweckentsprechendste durchgeführt werden soll.

Kohlemaurediving on

NAMES OF

Darmounktion.

Cheur guelle Therejee

# Therapie der chronischen Obstipation.

Stehe ich einem faktischen Falle von sogenannter chronischer Stuhlverstopfung gegenüber — es gibt Menschen, die physiologischerweise nur jedes zweiten, selbst dritten Tag einmal Stuhlentleerung haben — so trachte ich vor allem zu entscheiden, ob diese einer primären Anomalie im Darine oder einer ursprünglich von einem anderen Organe ausgegangenen Erkrankung (z. B. Otsepation infolge Erkrankung des Zentralnervensystems [besonders Neurastbeze, Zirkulationsapparates oder muriatischer Hyperazidität, mit deren Rückgang auch die Stuhlverstopfung weichen kannt ihre Entstehung verdankt.

Stuhlmangel,

Ist diesbezüglich meine Entscheidung gefallen, dann bin ich bestrebt, eine weitere Frage zu beantworten, nämlich diejenige, ob der betreffende Kranke 21 Stuhlmangel, id est allzu geringem Flizesgehalte seines Darmes oder an Stuhlmangel, id est zu seitener Entleerung seines mit quantitativ normalen Flizes pefulten Darines leidet. An ersterem, an Stuhlmangel und einer hierdurch sinam eigentlich nur vorgetäuschten Stuhlverstopfung tragt die Nahrung Schuld, moferne sie keine nder zu geringe Mengen von Stoffen enthält, welche stuhlerzeugerd wirken. Die Therapie dieser Anomatie versteht sich daher von seiter: Wir misser dem Kranken neben der sonstigen Nahrung noch Stoffe zuführen, welche einer reichlichen, nicht resorbierbaren Darminhalt und damit einen die Peristaltik anregenden Reiz zu verschaffen mögen. Ich nenne unter denselben Kohl, Gurken, Kraut, Salat, Kartoffeln, unsere Hüßenfrüchte (nicht in Püreeform), Ruben, die erharen Pilze, Knödel, Schwarzbrot, Grahambrot, Pumpernickel, Obst. In dieser Sinne erweist sich das Einhalten einer vegetananischen Diat häufig als wirksam.

In solchen Fallen id est bei abnorm guter Ausnützung der Nahrung im Parweleistet, wie ich nach eigener Erfahrung A. Schmidt bestätigen kann, das Reguiz (Agar mit wässerigem Extrakt von Cascara sagrada) recht gute Dienste. Man gitt

es zu 3 Kaffee- bis Eßlöffel in Apfel- oder Kartoffelpurce.

Stahlträgbeit.

Regulin

Liegt aber veritable Stuhlträgheit oder zwar taghehe Entleerung eines Stobles, der aber abnorm hart (eingedickt) und quantitativ ungenügend ist, vor, dann mulich mich vor der jedesmaligen Inszenierung einer entsprechenden Therapie vocersorientieren, ob neben etwaiger Sekretionsschwäche der Darmschleimhaut Insuffizera der Darmmuskulatur (sei es mit oder ohne Lageveränderungen des Darmes) user spastische Kontraktur derselben ursächlich zugrunde liegt, ob die weit häntigersaogenannte atomsche oder die seltenere spastische Obstipation besteht.

Spartescho Obstigation.

Die letztere findet sich in deuteropathischer Weise bei chronischer Risintoxikation, bei Erkrankungen des Hirnes und Rückenmarkes, bei Neurosen im Gebiete des Plexus coeliacus, vor allem bei Neurasthenie und Hysterie, und bekanzist, daß man bei ersteren gerade durch Opium oder Bellsdonna, nicht sicher durch Extractum fabae calabaricae Stuhlentleerung zu erzeugen vermag. Wir verschreiten Faba calabarica etwa wie folgt:

> Rp. Extr. fabae calabaric. 0.05, Givzerin, 10-0.

M. D. S. 3stündlich 6 Tropfen zu nehmen.

Wo aber Neurasthenie oder Hysterie zugrunde liegt, dort ist die Therspieline kausale, teilweise moralische, teilweise hydriatische. Nach ersterer Richtung nützt oft Pausieren im Berufe, Wechsel des Aufenthaltes (Gebirge, kleine Reisen, nach letzteren halte ich laue Duschen (bei mederem Drucke) auf den Bacel, laue, protrahierte Sitzbüder, warme Prießnitzsche Umschlage während der Nacht, kurz jene Prozeduren, welche den zugrunde liegenden abnormen Erregungszustant

der sensiblen und - hiervon abhängig - der motorischen Darmnerven zu beruhigen imstande sind, für die besten Mittel.

Symptomatisch wenden wir nur Ö.klysmen oder Kamillentee- oder Wasserklysmen an, äußerst selten und nur ungerne ein inneres Abführmittel, während wir prinzipiell jede Massage und jede Mineralwasserkur vernönen.

Bei der atomschen Form aber, soweit sie nicht rein symptomatisch (z. B. bei Anämien oder Kachexien, nach überstandenen Infektionskrunkheiten), sondern mehr selbatändig auftritt, konkurrieren diätetische, physikalisch-mechanische und medikamentöse Mittei.

Die Ditt minnt nach zweisacher Richtung Anteil an der Thernpie der chronischen Obstipation. Sie verbietet diejenigen Speisen, welche anerkannt verlangsamend auf die Tätigkeit der Darinwand einwirken und empfiehlt wieder diejenigen, denen eine beschleunigende Wirkung zukommt. Unter den letzteren führe ich kalte und kohlensäurereiche Getränke auf. Ein Glas kalten Wassers, srüh am nüchternen Magen getrunken, erzeugt häufig genug ebenso Stuhlgang, wie ein Glas kalten Champagners bei manchen Leuten eine reichliche und rasche Stuhlentlierung hervorzurufen vermag. Der häufige Genuß unserer einfachen Säuerlinge als Tafelwässer erklärt sich neben ihrer allgemein erfrischenden Wirkung gerade auch durch ihre leicht stuhlbefördernde Wirkung.

Gleich dem kalten befördert aber auch Genuß recht heißen Wassers morgens im attehternen Magen bei manchen Menschen die Darmentleerung.

Infolge three Sauregehaltes und three Gehaltes an sauren Salzen - im Darm bildet sich unter Einwirkung der Darmbakterien neben Karbonaten reichlich freie Kohlensäure, welche eigentlich die Stuhbeförderung hervorruft - wirken das rohe wie das gekochte Obst (Zweischken, Pfirsiche, Stachelbeeren, Erdbeeren, Weintrauben, weniger, infolge des geringen Sauregehaltes, Apfel, Birnen), Fruchtsäfte, die Zitronenlimonaden und die Obstweine, unter denen freisich speziell der frische Tranbenwein auch schon durch seinen Zuckergehalt mit wirksim ist. Der Zuckergehalt spielt aber ganz besonders bei den Sirupen und beim Honig, bei Bonbons, ticless, bei den Weintrauben, in geringerem Grade auch bei fast allen früher genannten Genußmitteln eine wichtige Rolle. Die abführende Wirkung des Zuckers dürfte dadurch begründet sein, daß er einerseits die Resorption von Wasser aus dem Darminhalte hindert, anderseits aber im Darme teilweise in Kohlensaure und Sumpfgas gespalten wird. Hervorgehoben muß aber noch werden, daß unter den Zuckergattungen besonders der Milchzucker abführende Wirkung besitzt. Im Falle einer chronischen habituellen Obstipation lassen wir daher gerade Milchzucker für die Zubereitung der Speisen und zwecks Versüßens derselben bei Tische verwenden.

Mehrere Momente, ein mechanisches und ein, respektive mehrere chemische besithigen undere Früchte, wie z. B. die Feige, dazu, ein mit Recht gebrauchtes diatetisches Aperitivum zu sein.

Wieder andere Nähr- und Genußmittel verdanken ihre stuhlbefördernde Wirkung vor allem ihrem Gehalte an Garungserregern. Ich zähle hierher Bier und Most, saure Milch und Kefir (welcher höchstens zwei Tage alt sein darf). Auch großer Wasserreichtum gewisser Speisen dient als Mittel einer durch dieselben erzeugten Beförderung der Stuhlentleerung, unter denen beispielsweise Melonen oder gerade wieder Pfirsiche, saftreiche Apfel aufgezählt werden durfen. Auch eingesalzene oder marinierte Fische wirken stuhlbeschleunigend, und zwar infolge ihres größeren Gehaltes an Kochsalz. Fette endlich dienen in besonderer Weise als Ekkoproktika dadurch, daß sie den Innentrakt des Darmkanales schlupferig und dadurch den Darminhalt leichter beweglich machen Deshalb emp-

Atoniecho

Dilk

fiehlt sich der Gebrauch nicht bloß von Fetten an sich iz B. Butter, Rahm, sondern namentlich auch die Darreichung von Fleisch mit fetten Saucen, leh mit weiters noch des Kaffees Erwähnung tun, der bei einer ganzen Zahl von Menschen eine ausgesprochen stuhlentleerende Wirkung erzielt, vor allem wohl infolge saues Gehaltes an Kaffeon oder empyreumatischem Kaffein.

Reichliche Flüssigkeitszuführ an sich, daher Trinken größerer Mengen 100 Wasser oder Mineralwässer (kalkreiche ausgenommen) verhelfen ferners miteichteter Darmentleerung.

Da endlich alle diejenigen Substanzen, die ich früher als stuhlerzengezigenannt habe, auch gleichzeitig infolge mechanischer Reizung der Darmant peristaltikerhöhend wirken, können alle diese Speisen aus doppelten Granzen bei chronischer Stuhlträgheit zur Anwendung gelangen. Es ist aber klar, del Einnahme solcher grober Speisen gerade in diesem Falle, wenn sie meht in wirklicher und reichlicher Entleerung des Darmes zu führen vermögen, sonder seiber im Darme stagnieren, anderseits wieder schadlich sein kann. Ein gle eins gilt auch von den an sich garungsreichen oder infolge ihres hohen Zustrgehaltes im Darme stark gärenden Genußmitteln ebenso wie von den stark kohlensäurehaltigen Getränken. Sind sie alle im konkreten Falle nicht instande, den Darm zu einer ausgiebigen Entleerung zu veranlassen, dann muß ihr liebleiben im Darme die chronische Stuhlträgheit nur noch erhöhen Deshalb bien nur versuchsweise und meht planlose langer dauernde Verabfolgung dieser grannten Nahrungs- und Genußmittel angezeigt sein.

Die Diet bei chronischer Obstipation muß daher im Einzelfalle imzet genauestens individualisiert werden. Erinnern wir uns ja doch, daß Milch, weiche bei dem einen Kranken merkbare Stuhlverstopfung erzeugt, bei anderen Menschet gerade zum Gegenteile, namlich zu Diarrhöe, führen kann. Ein ühnliches git von den Weintrauben, wie für manche Leute selbst von Zuckerstoffen und Obst. Im allgemeinen wird es daher bei chronischer Obstipation mit Rücksicht auf die Diät dabei bleiben, daß der Kranke gemischte Kost mit reichlicher zugemessten Vegetabinen und Obst genieße. Praktisch stellt sich unsere Ernährungsmetinde derart, daß der Patient morgens nitchtern ein Glas kalten Wassers, zum Frühstuck etwa Kaffee oder Milch und Butter mit Honig, mittags und abends gemischte Kost unter noch zu erwähnender Einschrankung und bald nach dem Essen Obst. respektive Kompott nimmt.

Zu untersagen sind aber alle jene Nahrungsmittel, von welchen feststeht, daß sie die Tätigkeit des Darmes nur herabzusetzen imstande sind. Ihres Gettsäuregehaltes wegen erreichen dies der Tee, Rotwein, Heidelbeerwein. Auch Kakst und Schokolade, besonders aber Eichelkakao (auch Eichelkaffee) müssen hierter zählen Es reihen sich an die diatetischen Muzitaginosa, wie Reis-, Gerste-, Sagund andere Schleimsuppen, welche dadurch verzögernd auf den Stuhl wirken daß ihr Schleimgehalt eine Eindickung des wässerigen Darminhaltes und hierdurch

ein langsames Gleiten desselben nach dem Rektum zu bedingt.

Eine besondere Erwähnung verdient auch noch eine gewisse moralische Erziehung des Kranken. Dieser muß angehalten werden, täglich zu einer bestimmten und für eine bestimmte Zeit — meist am besten morgens nach dem Frühstuck — sich auf das Klosett zu setzen. Ist dieser Versuch auch in den ersten Tagen noch micht von Erfolg begleitet, so tritt dieser dennoch oft genug nach solcher mehrfacher Experimentation ein.

Wo die durch mindestens vier Wochen fortgesetzte hat und die erwanschte moralische Beeinflussung des Kranken einen erwanschten Exfolg nicht zu erzielen

Moral, sche

Roughan,

vermögen, dort kann häufig noch das Rauchen einer Zigarette oder Zigarre, speziell des Morgens nach dem Frühstück, den Stuhlgang regeln.

In Kombination mit der genannten Lebensweise wenden wir uns, wo diese meht zum Ziele führt, in erster Reihe an die physikalisch-mechanischen Heilmuttel,

um der Stuhlverstopfung abzühelfen.

Massage, Hydrotherapie und Heilgymnastik beherrschen hier zunächst das Feld. Wie erstere durchgefilbrt wird, daß wir mit Rücksicht auf das zweitgenannte Heilverfahren vor allem kalte Duschen oder besonders schottische Duschen anwenden, daß man, will man besonders die Peristaltik des untersten Darmabschnittes starken und erregen, kalte Sitzbäder (12-14°C) durch fünf bis zehn Minuten nehmen lassen kann, sind bekannte Tatsachen. Man wendet dieselben am besten nachmittags oder kurz vor der Abendmahlzeit an, legt dem Kranken eine kalte Kompresse auf den Kopf und beißt ihn zwecks Verstarkung der Reaktion wahrend des Bades seinen Bauch mit den Handen reiben. Was aber die Heitgymnastik anbelangt, so kann sie auch hier bald ohne, bald mit Maschinen geschehen, Nach erster Richtung empfeble ich namentlich Rumpfbeugungen und Kreisbewegungen des Rumpfes im Stehen oder ganz besonders im Sitzen des Kranken; im Liegen aber vor allem rasches Anziehen der Beine gegen die Brust. Spreizbewegungen der Beine mit Seitenstoßen derselben. Im gleichen Sinne ist natürlich jede Körperbewegung, wie Spazierengehen, ganz besonders aber Rudern, Reiten, Lawn-Tennisspiel etc., fördernd für die Darmentleerung. Ich möchte es jedoch nicht verschweigen, daß in Bernfszweigen, welche eine reichliche derartige Körperbewegung mit sich bringen (Offiziere), gleichwohl nicht selten habituelle Verstopfung vorkonent.

Noch mag auch an die Elektrizität (rektale Faradisation) als ein bei träger Peristaltik insanderheit des untersten Dickdarmes aft förderliches Heilverfahren

thre baufige Unterstützung finden alle diese mechanisch-physikalischen Heilmethoden in zweierlei Prozeduren, welche beabsichtigen, dem angestauten Darminhalte direkt den Weg per rectom zu öffnen. Wo harte Kotmassen in der Ampulle des Rektums angesammelt sind, dort bleibt uns erstens öfters nicht anderes übrig, als dieseiben manuell zu entfernen, und zwar zunachst durch den Ebsteinschen Kunstgriff (siehe früher) oder durch direktes Eingehen ins Rektum.

Viel haufiger aber trachten wir die Ehminierung der im Dickdarine angesammelten Kotmassen dadurch zu erreichen, daß wir zur Applikation von Kissmen respektive Darmirigationen schreiten. Sie wirken alle zusammen durch die Darmirigationen peristaltikerregende Fahrzkeit der in den Darm gebrachten Fidssigkeit an sich, welche Fähigkeit um so großer ist, je kälter die Filissigkeit genommen wird. Alterdings benutze ich Kaysmen mit E swasser nur, wie noch bei der Therapie des leterus eaturchalis Erwähnung finden soll, unter besonderen Ausnahmsverhaltnissen.

Die die Peristait k erregende Wirkung kann aber auch dadurch erhöht werden, daß man zum freigationswasser eine den Darm chemisch reizende Substanz zusetzt. In dieser Absieht benutze ich wohl nur ganz vereinzelt Essigklystiere Wasser und Essig zu gleichen Teilen, etwa 100 g., viel haufiger die recht wirksamen Seifenklystiere 200 Sapo medicatus in 200 g Wasser gelösti oder Kochsalzklysmen (zwei his drei Et offel auf 200 g Wasser), oder Glaubersalzkysmen (1 Filloffel auf 200 g Wasser, denen in Parallele die von imr häufig gebrauchten Klystiere von zirka 200 g eines Bitterwassers zu stellen sind Rizinusõl kann man derari dem Wasserkivsma beigeben, daß man einen

Macago, Hydee thoras o, Cymnastik

Richternike.

Manual's Kolentle-Fater.

Eßlöffel voll desselben mit einem Eidotter und etwa 200 g Wasser als Emulson irrigiert. Man kann, ist man gezwungen, eine recht hartnäckige Stuhlverstoplang zu bekämpfen, zwecks einmaligen Gebrauches zu dem genannten Ölklysma auch noch ein bis zwei Tropfen Krotonöl fügen. Hierher gehört auch das Glyzenn, das schon in kleiner Dosis als Mikroklysma angewendet, durch seine wasserentziehade Wirkung reizend auf die Darinwand wirkt und hierdurch Stuhlgang hervorch. Es wird zu 1.5 2.0—3.0—5.0 g meist mit einer besonderen Spritze (keine Spritze mit angesetztem, zirka 1 dm langem, gebogenem Kautschukrohre oder auf angesetztem, zirka 1/2 m langem Drainrohr, das in das Rektum eingeführt wird in den Mastdarm injiziert, bei recht reizbaren Individuen auch vermengt mit gleichen Teiten Wassers oder als Zugabe zu einem Kamillenklysma. Als Suppostorium geben wir das Glyzerin wie folgt:

Rp. Glycenn. 1:0-2:0.

Dent. tal. dos. in suppositor, operculat, Nr. decem.

S. Morgens 1 Stuhlzäpfehen.

Die abstihrende Wirkung des Givzerins erfolgt in der Regel recht rasch, of schon fünf Minuten nach dessen Applikation, wober bald ein breuger, bad ir geformter Stuhl zur Abscheidung gelangt. Nach mehrfacher Beobachtung schont es mir, daß bei manchen Individuen eine verhaltnismlißig schnelle Angewöhnung an das Mittel sich einstellt.

Wir können übrigens einem Glyzerin enthaltenden Stuhlzäpfehen noch an underes Abführmittel beigeben, um die Wirkung zu steigern; beispielsweise

Rp. Glycerin. 1:0,

Aloe in puly, 0.1,

Extract. belladonnae 0.015.

Butyr, caeao q. s.

Ut fiat I. a. suppositor, anal Dent. tal. suppositor, Nr. V.

S. Stublzkofeben.

Bet allen früher genannten Klysmen mußte die verhältnismäßig geringMenge der zur Irrigation verwendeten Flüssigkeit des Wassers) auffahlig sein We winden nämlich jedesmal nur kleine Mengen (200—250 g) von Irrigationswasser dort, wo wir nur auf den untersten Dickdarm einwirken wollen. Und vor alen nur für seine Entleerung sind die vorgenannten Klysmaßüssigkeiten geeignet. It Anbetracht der kleinen Flüssigkeitsmenge geschieht ihre Applikation begreif icher weise auch fast immer mittels einer mit einem zirka 3—4 cm langen Dornrehe versehenen Klystierspritze, die Temperatur derselben wird, wenn man nicht n.º Absieht anders verfährt, lauwarin (zirka 25°C bis Korpertemperatur) gewählt, im hierdurch ein längeres Verbleiben der reizenden Flüssigkeit im Darme zu erzweckte. Das Glyzerin aber wird in seiner gewöhnlichen Temperatur impziert.

Will man im Gegensatze zu den eben genannten Klysmen auch die höheren Dickdarmabschnitte mit der Injektionsstüssigkeit erreichen, dann miß man greier Mengen von Wasser (500—1000 g und darüber) mittels Hegar schem Trickferapparate injizieren, wobei die Flüssigkeit unter mäßigem Drincke einstromen so um zu verhindern, daß infolge des raschen Einsließens die Füssigkeit micht asch um so rascher wieder ausgestoßen wird. Kann man auch hier die die Darzperistaltik reizende Wirkung durch die kältere Temperatur des Irrigationswassers und chemischen Zusatz erhöhen, so erweist sich gleichwohl, abgesehen vom Ob, unvermischtes laues Wasser (Körpertemperatur) als die bestgewählte Flüssigkeit da nur dieses ein längeres Verbleiben im Darme gestattet und demselben neben

der die Peristultik erregenden Wirkung auch noch eine aufweichende Wirkung auf den Darminhalt zukommt

Eine tägliche Wiederholung solcher lauwarmer Irrigationen möchte ich tunlichst vermeiden, da durch dieselben der untere Dickdarm immer mehr gedehnt und inerdurch erschlafft wird, so daß solche Irrigationen sich allmählich gleichfalls nutzlos erweisen. Dies zu umgehen, trachte ich deshalb solche Irrigationen nur seltener, nicht jeden Tag applizieren zu dürfen, und es scheint mir auch zweckmäßig, ihre Temperatur möglichst bald herabsetzen zu können, so daß ich bald von den lauen zu kalten (bis 12°C betragenden) Irrigationen gelange.

Zweckdienlich ist auch bei habitueller Obstipation, die weder kleinen Kaltwasserklysmen noch reichicheren Darmirugationen weichen wollte, eine derartige Anwendung von Irrigationen, als ob man den Darm sozusagen ausspülen würde. Man verfährt zu diesem Zwecke folgendermaßen: Man läßt unter geringem Drucke 12-11 lauwarmen Wassers in den Darm mittels Hegarischen frigators langsam einlaufen, senkt den Irrigator, ihm das Wasser wieder rücklaufen zu lassen, hebt ihn wieder zwecks neuerlichen Einlaufes des Wassers und wiederholt diese Prozedur durch 10-15 Minuten, mindestens so lange, bis das rücklaufende Wasser deutliche fäkale Beimengungen beherbergt (Aufweichung der im Dickdarme angesammelten Kotmassen). Hierauf läßt man das warme Wassers ein, das möglichst lange im Darme rückbehalten wird. Erfolgt zum ersten Male kein Stuhl, dann wird der Vorgang am folgenden Tage wiederholt, bis ausgiebige Stuhlentleerung erreicht wird ist diese erfolgt, dann benützt man in den folgenden Tagen nur wieder kleine tein Glas voll) Irrigationen zummerka ten Wassers.

Bu allen wiederholt vorzunehmenden Kivsmen, respektive Irrigationen halle ich es für wichtig, daß dieselben zur selben Zeit, am besten gleich inch dem Frühstücke appliziert werden. Ein tagsüber auftretender Stuhldrung aber soll tunlichst unterdrückt werden.

Warme Empfehlung verdienen auch die schon öster erwähnten Ölkystiere, weiche von Kullmaul und Fleiner wieder in die Therspie eingesührt wurden. Man bedient sich zu ihrer Vornahme gleichfalls eines gewöhnlichen Irrigators mit Gummischlauch, welcher an seinem Ende eine zirka 1 die lange, mindestens 0.3 im Durchmesser betragende Kantile, meist aus Hartgummi, tragt. Unter recht langsamem Drucke werden 400-500 cm³ reines Oliven- oder Sesamöl von Körpertemperatur derart einlausen gelassen, daß hierzu eine Zeit von 15-20 Minuten verstreicht. Der Einlaus geschieht nach meiner Ersahrung am besten in erhöhter Kreuzlage, eventuelt auch in linker Seitenlage, wober unter den Krauken stets eine stüssigkeitundurchlassige Interiage, der nie vermeidbaren Fetislecke wegen, eingeschoben werden muß.

Meist erfolgt die erste Stuhlentleerung einige Stunden, oft erst zirka zwölf Stunden nach der Applikation, manchmal sogar erst, nachdem man infolge Unruhe, Kollern etc. im Darine ein zweites Klysma aus Wasser nachgeschickt hat.

Das Ol dürste in der Art wirken, daß es den an der Darinwand hastenden Kot von derselben ablöst, bei vorhandenen Reizerscheinungen derselben schmerzlindernd (daher wieder stuhlerössnend), die Wasserresorption beimmend und, falls es langere Zeit im Darine verweilt (infolge Abspatiung von Olsaure unter Einwirkung des Pankreassastes und der Gade) peristatikerregend ist. Eine koterweichende Wirkung gleichzeitig anzunehmen, schemt unhaltbar zu sein. Solche Oktysmen, welche bis zur liebecäkalklappe vordringen, passen nach ihrer Wirkungsart ebenso für die apastische als für die atonische Obstipation. Da das Öl meist

tak ratiors.

tagelang brancht, his es den Darm wieder völlig verlassen hat, so werden zunschst nur zweimal wochentlich solche friigationen vorgenommen, welche weiterhin mit bloß kleineren Mengen ausgeführt und schließlich ganz sistiert werden, wenn dauernde Entleerung dünnbrenger Stühle erzielt worden ist. Es ist aber ebenso gut durchführbar, täglich etwa 300 cm<sup>3</sup> Öl morgens selbst durch Wochen hindurch zu irrigieren (Ebsteins Ölkur).

Recht guten Erfolg habe ich oft bei hartnäckiger Obstipation von der Konbination eines Olklysmas und einer Wasserirngation gesehen, welche ich denri verabreichen lasse, daß ich 3-4 Eßlöffe, lauen Oles allein oder meist mit lagen und einem halben Glas Wassers applizieren lasse, mit der Aufforderung, dieses Klysma zu halten Eine halbe Stunde spater wird 1 kaum lauen Wassers imgert und hierdurch der Darminhalt entleert, welcher durch das erste Klysma, das auch einen kleinen Darmreiz ausübt, bereits elwas aufgeweicht wurde.

Abführmittel

Nur wo in einem Falle von chronischer Obstipation alle hisherigen Minnahmen nicht zum Ziele führen, nur dort wende ich mich schließlich noch an das letzte, doch siets ungerne beansprüchte Auskunfismittel, die Verwertung eines unserer Abführmittel. Hinsichtlich ihrer Anwendung möchte ich im aligemeinen betonen, daß individuell ganz beträchtliche Schwankungen im Hinblicke auf ein und dasselbe Abführmittel bestehen. Man ist deshalb gezwungen, bei jedem Krinken eines nach dem anderen zu versuchen, um das jeweils wirksamste herauszuhinden Man sei des weiteren bestrebt, ein Abführmittel überhaupt so selten als möglich, wenn tunsich bei wiederholtem Gebrauche im stels abfallender Menge zu serwenden. Noch besser aber scheint es mir, bei längerem Bedarfe von Abführmitte überhaupt insoferne zu wechsem, als man bald ein Kiysma, bald ein Purgans wähllt oder bald das eine, bald ein anderes Purgans verabreicht, oder aber von Haus aus eine Kombination zweier Abführmittel zu verabfolgen.

Cancers sucreda

Sehen wir uns genötigt, Tag für Tag ein Abstihrmittel zu verabreichen, dass verwende ich recht gerne Cascara sagrada, die Rinde von Rhamnus Purstuste, als Extractum fluidom cascarae sagradae pur oder zu gleichen Teilen vermen, mit Syrupus aufantiorum einen halben bis einen und mehr Kassedössel tageet, oder als Vinnin cascarae sagradae (z. B. Liebe) in einer Menge von einem halben bis einen bis zwei Lakörgläschen voll oder schließlich in Pillenform (unter betwendung des Extractum siegum cascarae sagradae O1 pro Pille, eine bis zwei und mehr Pillen. Auch die Pastillen (Cascara sagrada O5—1:0 oder Extractum sagrada ist ebenso angenehm als mild, oft erfolgt der Stuhl erst 24 Stunden nach der Einnahme des Mittels, die deshalb am zweckmäßigsten abenus geschicht!

Cascarine

Leprince hat aus Cascara sagrada den wirksamen Bestandteil genommer und mit dem Namen Cascarne belegt. Die Pillen Cascarne Leprince a O I (Eiscart) erweisen sich als ein sehr mildes, meist in etwa zwolf Stunden wirksames, daie: am besten abends zu verabreichendes Laxans

Fatr rhamn frangula.

Wie Cascara, so wirkt auch Rhamius frangula milde abführend. Ich revende das Extract, fluid, rhamm frangulae, 3-4 Eßlöffel täglich oder 1 in 3 Tabletten täglich oderen jede  $15\,g$  des Fluidextraktes entspricht), und kann das selbe — abgesehen von seinem nicht angenehmen Geschmacke — recht engfehlen.

1.beun.

Nicht ungerne verbinde ich Cascaru sugrada, soweit ich es überhaupt als trockenes Extrakt in Verwendung ziehe, gleichzeitig mit Rheum oder mel ber Radix rhei Dieses Mittel (die geschäften und in Stücke geschinttenen Wurzelsticke von Rheum officinale) darf unstreitig als eines der allerbesten unschädlichen Abführmittel alten Ruses gelten, dem jedoch, wie ex im gelinden Grade übrigens schließlich für jedes Abführmittel gut isch glaube als einsaches Ermüdungsphanomen der durch das Purgans vorher exzitierten Dammuskulatur), der eine Nachteil besonders 1) anhastet, daß seine diarrhöischen Stuhlentleerungen bald doppett ausgiebige Stuhlverstopfung nach sich ziehen. Dann wird es in vielen Fallen chronischer Obstipation nötig, entweder immer größere Mengen dieses Mittels zu gebrauchen oder — was mit passender erscheint — das Rheum nicht allein, sondern in Kombination mit einem anderen Laxans zu geben

Wo wir die Radix rhei zunächst für sich verübfolgen wollen, dort steht uns eine mehrfache Rezeptierung zu Gebote. Man gibt z.B. das einfache Pulris radicis rhei messerspitz- bis kaffeelöffelweise oder die Pastilli radicis rhei å (1-5, nach

Bedarf 1, bis mehrere Pastilien, oder man rezeptiert:

Rp. Infus. rad. rhei 50-80: 1800, Ol. menth. pip. gtts. V.

Syr. spl. (eventuell rhei oder mannat, oder rhamn, cathart.) 150. M. D. S. 2stündlich oder stundlich I Elloffel bis zur Wirkung.

Oder.

Rp. Pulv rad. rhei 3:0,
Mucdag, gumm. arabic, q. s.
Ut f. pilul. Nr. XXX.
S. Abends 3-5 Pillen zu nehmen

Oder:

Rp Tinet, thei aquos oder vinos Darell, 200:0.

S. 2stundlich 1 Eblöffel bis zur Wirkung zu nehmen (sehr wenig wirksam).

Oder:

Rp Extr. rad. rher, Pu.v. rad. rher an. 30, Mucil grunn arab. q. s. M. f. l. s. pilul Nr. LX.

D. S. 5-10 Pilien abends zu nehmen (05-109 pro doxi).

Die entleerende Wirkung des Rheims ist eine langsame, meist erst am folgenden Tage eintretende. Wo man dasselbe nicht über den Tag verteilt gibt, sondern in einmaliger Dosis, wird man diese daber, wie selbstverstandlich, am besten abends nehmen lassen.

Dem isolierten Gebrauche von Rheum ziehe ich die Kombination dieses Mittels mit einem anderen Abführmittel zu ehronischem Gebrauche unbedingt vor, um hierdurch der Sorge, die Obstipation etwa sogar noch zu erhöhen, ledig zu werden Häufige bezugliche Verordnungen sind die bereits bekannten Kombinationen von Rheum mit einem Mittelsalze Wir erinnern uns.

Rp Rhei in pulv. 200, Natr. sulfuric 100, Natr. bicarbonic 50,

M. D. S. Abends eine Messerspitze ins ein Kuffeeliffel gelöst in einem Glase warmen Wassers zu nehmen.

Oder. Rp Pulv, magnes, c rheo<sup>2</sup>) 400 D. S. 2-4 Messerspitzen täglich in Oblaten, Zuckerwasser oder Milch,

 Bestoht aus. Magnesia carbonica 60.0, Radix rhei 15.0, Elacosaccharum foeniculi 40.0, Orther. Therapie d. carres. Krakh. 4. Auf.
 34.

<sup>1)</sup> Vielle cht deshalb, weil zuerst das Acid enthartieum Diarrhöp erzeugend, nachträglich aber das Acid rheo-tannicum obst.pierend wirkt (Brunton).

Oder:

Rp. Extr. case, sagrad siect,
Extr. rhet sa. 20,
Succ. liqurit. q. s.
M. f. l. a. pilul. Nc. XX.
D. S. Früh und abends te 1—2 Pillen.

Oder:

Rp. Rhei in pulv.,
Natr. bicarbonic. sa. 0.25,
Magnes. calcinat. 0.2,
Nuc. vonuc. pulv. 0.02.
M. f. p. dent. tal. dos. Nr. XXX

S. Em Pulver vor jeder Mahlzeit zu nehmen.

Zu wiederholten Gebrauche — bei chronischer Obstipation — werde ah weiterhin gerne an:

Pulv, liquir. comp. Rp. Palv liquirit. composit. 1) 50 0. D. S. 1/2-1 Teeloffel morgens zu nehmen.

Trotz seines Sennagehaltes eignet sich diese Kombination auch nach menne Erfahrung für den wiederholten Gebrauch, und ich gebe sie besonders unter zweierlei Verhältnissen mit Vorlache zunächst dort, wo neben der chronischen Obstipation eine Erkrankung an Mastdarmhämorrhoiden besteht.

Salfur,

Diese Empfehlung stützt sich auf den Gehalt des Pulvis hquiritae composition Schwefel, den ich — trotz mancher gegenteiliger Anschauung — nuch eigener Erfahrung als ein wertvolles und mildes Alführmittel verwende. Seine Wirkelberuht auf der im unteren Dünndarme und im Diekdarme unter der Einwirkent des alkalischen Darmsaftes stattfindenden allmählichen Umwandlung in Schwefalkali, und zwar Natriumsulfhydrat, das eine leichte Steigerung der Peristaltis unt der Sekretion des Darmes erzeugt. Ist reichliche Kohlensaure im Darme, das entsteht zudem aus dem Schwefelalkali noch H<sub>2</sub>S (Schwefelwasserstoff), welche gleichfalls peristaltikanregend wirkt.

Ich gebe den Schwesel seiten für sich allein (Sulfur praecipitatum ide depuratum, ersterer bekanntlich identisch mit Lac sulfuris, wegen seiner seiner Verteilung vielleicht etwas wirksamer als letzterer, teelösselweise), sondern häusge mit anderen Absührmitteln kombiniert:

Rp. Sulfur praecipitat. (— Lactis sulfur.), Pulv. rad. rhei, Elaeosacch, carvi aa. 100. M. D. S. Morgens und abends 1 Teelöffel.

Oder:

Rp. Sulfur depurat,
Natr. tartarie, pulv. as. 100,
Fol. sennae pulv. 50,
Fruct. cardamom. 25,
Syr. rhammi cathartic. q s.
Ut f. Electuar.

D S. Morgens und abends I Teelöffel (Ewald),

Oder ich verabreiche den Schwesel in Form der Schweselwässer, worüber später noch etwas genauer

<sup>1</sup> Besteht aus Pulvis folior sennae, Pulvis radicis liquiritae aa. 20, Pulvis fractis foeniculi, Sulfur, sublimatum an 10, Saccharum 60; auch Kurellas Pulver genannt

Das Kurellasche Pulver (Pulv. lig. compos.) mag aber auch in den Fällen chronischer Obstination zu reichlicher Verwendung kommen, wo gleichzeitig starke Fistulenz besteht, wogegen sein Gehalt an Puly, fruct, foenicul, ankampft, Man kann übrigens - mehr nebenbei - diesem Umstande überhaunt Rechnung tragen, indem man jeder Einzeldosis des gewählten Abführmittels iz. B Rheum oder Sulfur etc.) 1-3 Tropfen Ol foeniculi oder Ol, carvi oder Ol, anisi stellat, etc. oder deren entsprechende Elacosacchara (z. B. aa. partes aequales zu Rheum în puly, oder Puly, liquirit) zusetzt.

Als ein Mittel, das sich mir bei chronischer Obstipation oft selbst bei fortgesetztem Gebrauche lange recht gut bewährt hat, freilich manchmal wieder, wie jedes Abführmittel, mich im Stiche gelassen hat, neune ich des weiteren das Podophyllin. Ich gebe dasselbe standig in folgender Art:

> Rn. Podophyllin. 10. Extr. belladonn. 02. Extr. rhamm frangul, q. s. M I l. a. pilul, Nr. XI. S. 1-2 Pillen abends.

Die dem Podophyllin zukommende abführende Wirkung wird in dem vorstehenden Rezente noch durch die milde purgative Wirkung von Rhamnus frangula unterstützt, während der Zusatz von Beliadonna die manchmal vorkommende Reizwirkung des Podophyllins, namentlich aber die manchmal unter seinem Gebrauche entstehenden Koliken verhindern soll. Meist tritt die Wirkung des Podophyllins erst 10-12 Stunden nach dem Einnehmen ein, soweit es in einer Dosis bis 005 g verabreicht wird, demnach in der Regel erst am nächsten Morgen, wenn es um vorausgegangenen Abende eingenommen wurde

Abnirch wie die vorgenannten wind auch die von Kleewein angegebenen auswirm Piller Priulae aperientes Kleewein zusammengesetzt, welche mir recht lubenswerte Dienste ber habitueller Obstipation leisteten. Sie bestehen aus: Extr. rhei chinens, rec. par., Extr. case, sagrad, rec. par. aa. 30, Podophyllin 05, Extr. bedsdonnae 05, Puly. case sagrad quantum sat, of fiant pilulae Nr. L; obdue sacchar et fol, argent. S Abends 1-2 Pillen zu nehmen

Ich reibe das l'urgen (l'henolphthalein) an, das ich ein im allgemeinen ver-LaChebes, aber nicht unschadliches Abführmittel nenne. Es kommt in verschiedenen Mengen in Tablettenform, so der Starke nach aufsteigend als Purgen für Baby, für Erwachsene und für Bettlägerige in den Handel. Ihm analog sind das Laxol and das Laxatol. Sett ich in drei Fallen ziemlich schwere Kollapserscheinungen (and Erbrechen und Durchfall) nach Purgen gesehen habe, bin ich von seiner Anwendung abgekommen

Als ein recht mildes Abführmittel, das freilich in nicht seltenen Fällen von chronischer Obstipation seiner geringen Wirkung wegen im Stiche läßt, wäre des weiteren l'ulpa tamarindorum zu nennen, welche ihrem Gehalte an Kalium bitartaricum, an Apfel- und Zitronensäure, Zucker und Pektin die abführende Wirkung verdankt. Man gibt dieselbe entweder pur, ein bis mehrere Tecloffel abends, oder angenehmer in Form von aus derselben dargestellten Pastillen. Ich nenne als sorche die Pastilles Tamarindien Grillon 11 , 1-2 Pastillen abends) oder die Pastilli Tamarındi Hell in gleicher Dosis Meist erfolgt die Wirkung der abendlich verabreichten Pastillen erst am nächsten Morgen.

Noch wären als Abführmittel, welche bei habitueller Obstination selbst durch geraume Zeit verabreicht werden können, das Karlsbader Salz, sowie die natur-

Flatulent bet

Pedophylten,

Pergen

Practas

Fal thremarum

Bolcium saifuri-(um. lichen Mineralwässer aufzuführen. Ersteres gibt man als Sal thermarum Carol naturzie oder factitinin zu einem Kaffee- bis Eßlöffel, gelöst in 1/4 lauen Wasseri Seine abführende Wirkung berüht im wesentlichen, wie bekannt, auf seinem Gehälte an Natrium sulfuricum, das sich gleichfalls für die tigliche Verahrenbung und zwar ein Eßlöffel in einem Glase warmen Wassers gelöst, morgens sehickt und ein bis mehrere Stunden nach seiner Fannahme bereits Stuhl erzeugt. Über den Gebrauch der Mineralwasser werde ich bald im Zusammenhange mit anderen Wassern abhandein

Pulvan Sauda taemain Ich halte endlich für den gleichen Zweck auch das Seidlitzpulver (ir berücksichtigenswert, das Pulvis aerophorus laxans, das bekanntlich aus zwei getrennten Pulvern hergestellt wird, von denen das eine Kalium natrio-tartarieum 1000 Natrium biearbonieum 30 in einer gefarbten Papierkapsel, und das zweite Acidum tartarieum 30 in einer weißen Papierkapsel enthält. Man löst beide Pulver hintereinander in einem halben Glase Zuckerwassers und läßt die Lösung morgenstrinken; bei geringgradiger Obstipation pilegt die Stuhlentleerung mehrere Stunden nach der Einnahme zu erfolgen, wahrend bei hochgrad ger Obstipation das Manlallerdings haufig versagt.

Oleum rigini.

Den I bergang zu den täglich brauchbaren und den nur in langerem Zeiraum verabreichbaren Abführmitteln bildet das Rizmusöl, das vielen Kranken dudeshalb nicht gegeben werden kann, weil die Kranken davor Ekel bekommen. Inflidies nicht zu, dann kann man dasselbe recht zweckmilbig taglich verabfolgen, sies in Gelatinekapseln:

Rp. Ol. ricini 5-0.

Dent. tal. dos Nr XXX in caps, gelatinos,

S. 2-3 Kapseln zu nehmen (oder kleinere Kapseln |a 10-2:0-3:0 Of ne | a entsprechend großerer Zahl).

oder als Emulsion:

Rp. Ol. Ricini 200—300,
Amvgdal dalcium decortic, 600,
Stech, alb. 400,
Aq dest. q. s
M.f. l. a. emulsio colatume 2500.

S. Die Halfte auf einmal zu nehmen, eventuell die zweite Hälfte 2 -3 Stunder später.

Nach Brunton geschicht aber die Anweidung des Rizmusöles in der Ansehr gut, daß man in ein Glas zuerst etwas Wasser (oder Pfefferminzwasser darauf das Rizmusöl und darauf Alkohol (kognak) gibt, dann bleibt das O. w. der mitteren Schichte stabil und laßt sich das Ganze leicht auf einmal hisitrinken. Und nach demselben Autor genügen oft 50—60 Tropfen Rizmusäl, derzi morgens nüchtern taglich genommen, um einer habituellen Obstipation wirken entgegenzutreten.

leh mochte jedoch erwähnen, daß ein gutes Aushifsmittel. Rizinusöl lesst zu nehmen, darin besteht, daß man es bei stark zugehaltener Nuse schlocket läbt es ist mehr eine unangenehme Geruchs- als Geschmacksempfindung, weils sich bei der Einnahme des Rizinusöles merkbar macht.

Weniger geeignet scheint nur die gewöhnlich angegebene Emulsio ricinesat wegen ihres Gehaltes an eher leicht stopfend wirkendem Gummi. Schließlich kann

<sup>1)</sup> Setzt sich zusammen aus. Ol. riciui 30 0, Pulv. gummi arab. 8-0, Syr. saechar. 370 Ac. commun. 60 0, Aq. menthae piperit. 15 0.

man das Rizinusöl auch pur, sei es in der Suppe, in schwarzem Kaffee oder Bierschanm oder Brotmolle in einem Einzelquantum von einem Efflöffel verabfolgen.

Wie für die meisten Kranken das Rizinusöl, wie bereits angedeutet, nur zu seltenerem Gebrauche sich vorzüglich eignet, so passen für den gleichen Zweck neben den angeführten Purgantien vor allem unsere salmischen Abfurmittel, unter denen ich neben dem bereits erwähnten Natrium sulfurieum vor allem die Magnesia-präparate zitiere.

Unter diesen wären im besonderen Magnesia sulfurica, Magnesia usta, dann das Magnesium eitricum aufzuzahlen, weiters der Tartarus depuratus und Tartarus natronatus anzureihen, wobei die zwei letztgenannten wohl viel häufiger in Kombination mit anderen Abführmitteln (z. B. Seidhtzpulver) als allein für sich gegeben werden. Magnesia sulfurica verabreicht man in einer Menge eines Tee- bis Eßlöffels auf ein Glas warmen Wassers, nötigenfalls unter Zusatz von 10, 15–30 g Syr. eitri morgens, da seine Wirkung schon ein bis mehrere Stunden nach seiner Einmahine erfolgt. Die Magnesia usta würde man in einem Einzelquantum von zirka 10 g bei Erwachsenen veräbfolgen, doch halte ich ihre Darreichung mit Rücksicht auf das große Volumen dieser Menge für unbequem füngegen scheint mir das Magnesium eitrieum und besonders das Magnesium eitrieum efferveseens in der besseren Praxis ganz gut angebracht, wobei ein Eßlöffel voll in einem Glase Wassers gelöst und je nach Bedarf zwei bis vier solcher Gläser bis zum Eintritt der gewünschten Wirkung während des Brausens getrunken werden.

Von recht günstiger Wirkung in Fillen, wo es sich darum dreht, eine bloß vorübergebend bestehende Obstipation zu beheben, ist nach meiner Erfahrung Kalomel, das mir ganz besonders in Fällen empfehlenswert erseheint, wo Brechreiz existiert oder Erbrechen auf jeden Fall vermieden werden muß, welches ich aber nie anders verabreiche, als, wie ich bereits früher erwähnt habe, mit nachfolgender oder aber mit gleichzeitiger Darreichung eines anderen Al-führmittels. Eine beispielsweise öfter von mir gebrauchte Kombination, welche allerdings sehon drastische Wirkung auszuüben vermag, lautet:

Rp. Calomelan.,
Pulv. j.dap an 0.3—0.5.
Mucc f p.
S. Auf connal zu nchmen.

Zwei weitere Abführmittel, die Foha sennae und die Aloe, stehen bereits als solche an der Grenze zwischen den milderen Purgantien und den intensiv wirkenden Drasticis und eignen sich daher wohl nur zu selten wiederholtem, meist sogar nur einmaligem Gebrauche. Beide verlieben sich daher sehon eo ipso — übrigens auch die Magnesiumpräparate — bei entzündlichen Affektionen des Darmes oder des Pertoneums, Aloe zudem bei allen Zuständen von Hyperämie oder Entzundung der Beckenorgane, der Nieren, weiters bei behindertem Gallenabsluß in den Darm und bei Gravidität.

Rp. Infus. sennae 100:1800,
Syr mannat. 200
M. D. S. 2stündlich 1 Eßlöffel bis zur Wirkung.
Rp. Aq laxativ. viennens 30:0 50:0—1000.
D. S. Auf einmai zu nehmen.

Viel gebraucht ist der sogenannte Saint Germain-Tee (Spec laxant, Saint Germain), der wesentlich vermöge seines Gehaltes an Sennablattern abseihrend wirkt und zu ein bis zwei Teelösseln auf eine Tusse Wassers als l'ee getrunken wird.

Magnetiapriparate. Turtarus

Kalemet.

Folia manasa.

Spice Satest

Für den Gebrauch der Sennablätter und ihrer Praparate scheint es mir bemerkenswert, daß sie nicht selten Kollern im Bauche und Leibschmerzen sowie unter Stuhlzwang erfolgende diarchöische Entleerungen, und zwar zwei bis drei Standen nach ihrer Einnahme erzeugen.

The Chamberd.

6100

Analog dem Saint Germain-Tee in seinem bauptsächlich wirksamen Pranzeund seiner Anwendungsform ist auch der The Chambard.

Die Verschreibung der Aloe wieder kann in mehrfacher Weise geschehen, z. B.

Rp. Extr. aloës,
Extr. rhet aa. 2.0.
M. f. l. a. pilul, Nr. XX.
Consp., puly, liquirit.

D. S. 1-2 Pillen abends oder stundlich 1 Pille bis zum Effekt.

Rp. Pilul. laxant. Nr. XXX. S. 2-5 Pillen abends zu nehmen.

Rp. Tinct. aloës composit.<sup>2</sup>)
D. S. <sup>1</sup>/<sub>2</sub>—1 Toelöffel 1—2mal täglich.

Rp. Aloës 10.0,
Myrrh. 50,
Croen 2.5,
Conserv. rosar. q. s.
M. f. l. s. pilul. pond. 0.15.
S. Bis 10 Pillen abends zu nehmen.

Lassen sich alle vorgenannten Abführmittel, und zwar in der Reihenfolge von den erstgenannten zu den letzterwähnten immer minder gut, wenn auch nicht al taglich, so doch wiederholt (etwa in einwöchentlichen Zeitintervalten) gebraueben, so werden wir die eigentlichen Drastika woh, nur für die einmalige Benutzung in Falle einer äußerst hochgradigen, anders nicht behebbaren Obstipation zur ab wendung ziehen. Schon in einem früheren Abschnitte habe ich über die Dureichungsform von Fructus coloevnthidis und Gummigutti, eben erst über ans mögliche Anwendungsform von Tubera jalapae unterrichtet, so daß ich nur einzeinzigen Drastikums, und zwar des stärksten derselben Erwähnung zu tun branch, des Oleum erotonis. Selbstverständlich ist ex, daß dieses, wie überhaupt and Drastika, nur angewendet werden darf, wo jeder Reizungs- oder gar Entzündungszustand des Darmes oder des Bauchfelles völlig mangelt. In solchem Falle wenden wir das Krotonöl nur immer in Kombination mit Oleum riemi folgendermaßen an

Rp. Ol. crotoms dimidium guttae oder guttam unam (0.05--0.1), Ol. rusmi 15.0.

M. D. S. Auf einmal zu nehmen

Mineral Planer.

Zum Schlusse steht nur noch eine Reihe von Medikamenten aus, welche bei Obstipation jeder Art und, wie gesagt, auch bei habitueller Obstipation zit großer Haufigkeit genommen werden können, ich meine die Mineralwässer. In Frackommen diesbezilglich nach meinem Wissen vor allem die Bitterwässer, dann de alkalisch-salmischen Mineralwässer, auch die Kochsalzwässer und endlich die Schwefelquellen.

Oleum erotonen.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Bestehen aus. Aloes 4'0, Tub. jalap. pulv. 6'0, Sapon med. 2'0, Fruct anis culgar 1'0 M f l, n. pild pond, 0'2

<sup>1)</sup> Zusammongesetzt aus Rad gentiau, Rad, rhei, Rad, seedar, Bolet Iaric, aa. i. Spir vin 200.

Bitterwinger.

Die Bitterwässer sind bekanntlich vor allem durch ihren Gehalt an schwefelsaurer Magnesia (Bittersalz) und schwefelsaurem Natrium bei fast vollständig fehlendem Gehalte an Kohlensaure ausgezeichnet. Sie regen die Darmsekretion stark an, vez-Russigen den Darminhalt, wirken daher, nur in kleiner Menge getrunken, milde abführend, ohne den Darm zu reizen, in größeren Dosen eingenommen hingegen drastisch und also reizend auf den Darm. Sie müssen deshalb, wie fast selbstverstandlich, überall dort vermieden werden, wo Reizungs- oder Entzündungszustände des Magen- und Darmtraktes bestehen. Da sie, wie bekannt, bei etwas längerem Gebrauche aber auch den Fettgehalt des Individuums vermindern und den Fettansatz herabsetzen, so werden wir auch dort, wo in ihrem Ernihrungsanstande heruntergekommene oder schwerer anamische Individuen vorliegen. Bitterwasser nicht verabreichen. Wollen wir dieselben zu wiederholtem, sogar täglichem Gebrauche bentitzen, dann wenden wir dieselben in einer je nach ihrem Gehalte an Magnesium- oder Natriumsulfat begreiflicherweise schwankenden, stels aber geringen Menge meist derart an, daß wir abends und morgens je ein schwaches Weinglas voll (100-150g) des Bitterwassers und hierauf je ein Glas kalten Wasser nachtrinken lassen. Wir berücksichtigen hierbei, daß der Salzgehalt bei unseren böhmischen und ungerischen Bitterwissern merklich höher ist als bei unseren schwischeren deutschen, Ich nenne der Reihe nach das Püllnaer, Saidschitzer und Seidlitzer Bitterwasser unter den bohmischen, das Saratica-Bitterwasser in Mähren, die Ofener Bitterwasser (Hunyady János-, Franz Josef-Quelle, Viktoria-, Attila- und Rakoczy-Queile, endlich das Apenta- und Lajos-Bitterwasser) mit einem Durchschnittszehalt von 1-3° Bittersalz, denen die deutschen Bitterwässer von Friedrichshall. Mergentheim und Rehme mit einem Gehalte von 05°, Bittersalz zur Seite stehen. Wo wir nur ein einziges Mal eine recht ausgiebige Stuhlentieerung erzeugen wollen. dort lassen wir von den meist gewahlten ungarischen Bitterwissern etwas größere Mengen, etwa 300 o oder nach Bedarf sogar darüber, auf einmal trinken. In manchen Faden habitueller Obstipation genigt es übrigens, wie ich erfahrungsgemäß weiß. morgens michtern zwei bis drei Eßioffel Bitterwasser und danach ein Glas kalten Wassers trinken zu lassen.

Wahrend die Bitterwässer nahezu nie kurgemäß, sondern nur im Hause getrunken werden, sind es die kalten alkaliach-salmischen, viel seltener eventuell stimischennelle auch die Kochsalzquellen, welche bei vorhandener chronischer Obstipation kurgemäß gebraucht werden. Ich nenne, indem ich Bekanntes wiederhole, unter den erstgenannten Marienbad (Kreuz- und Ferdinandsbrunnen), Franzensbad (Franzensquelle), Elster (Salzquelle), Tarasp (Luzius- und Emeritaquelle) und Rolntsch, Das Tagesquantum dieser Wasser belauft sich meist auf zwei bis drei, selten his auf sechs Becher; das Wasser wird fast immer am nüchternen Magen, jedenfalls über me während oder unmittelbar vor oder nach der Mahlzeit getrunken, um eine meist unerwünschte neutralisierende Nebenwirkung auf den Magensaft zu vermeiden. Erscheint es uns am Platze, die in allen diesen Wässern enthaltene Kohlensaure vor ihrer Ennahme zu entfernen (z. B. wegen begleitender Magenntonie), so erreicht man dies ganz gut durch stundenlanges Offenhalten der Flasche vor dem Gebrauch des Mineralwassers oder durch vielfaches I mischtitten des mit dem Wasser gefüllten Trinkbechers oder durch Quirlen oder endlich durch Erbitzen des Mineralwassers, das man aber vor dem Trinken wieder erkalten läßt, Die warmen alkalisch-salinischen Quellen (Karlsbad) finden bei chronischer Obstipation als solcher wohl keine Anwendung; denn es ist bekannt, daß dieselben chenso wie die etwa vorgewärmten, an sich kalten Glaubersalzwässer meist nicht anregend auf die Peristaltik des Darmes, sondern sogar eher obstruierend wirken

Seh wofgiwanier

Für die Behandlung der chronischen Obstipation scheinen mit ferner, namentlich dort, wo konkomitierende Erscheinungen von abdominaler Plethora, ganz besonders aber Hämorrhoiden entwickelt sind, die Schwefelwasser empfehienswert, unter denen ich zu Trinkkuren ihrer anerkannt leichteren Verdaulichkeit haber vor allem die Weilbacher Schwefelquelle hervorhebe, der ich den Aachener Flassibrunnen, dann die Schwefelwasser von Neudorf, Schinznach, Baden bei Zürich neben den mehrfachen französischen Quellen (z. B. Aix-les-Bains und Amelie-les-Bains) anreihe. Die taglich verabreichte Menge dieser Schwefelwasser ist je nach Notwendigkeit eine recht verschiedene und schwankt von zurkn 200 g bis zu 11. die Trinkzeit ist meist der Morgen. Bald werden diese Schwefelwässer pur, tad vermengt mit Milch oder Molken (abführenden, z. B. Tamarindenmolken) oder auf Abführsalzen oder schließlich mit Bitterwässern dargeboten.

Was ich bisher über Abführunttel geäußert habe, bezog sieh alles auf der internen oder rektalen Gebrauch derselben im praktischen Leben stehen wir abröfter vor dem Falle, letzteren nicht betreten zu können Darinfahmung", erstem nicht immer betreten zu wollen. Wir vermissen ein subkutan verabreichbares Abführmittel. Auch bis zurzeit kenne ich noch keines, das einer aufrichtigen Empfehart wert wäre. Entweder erzeugt die Injektion Schmerzen (Aloin, Zitrufhn, und ic daher unbrauchbar, oder die Wirkung ist eine inkonstante. Dies letztere habe ich auch bei einem von mir öfter benützten Mittel erfahren, das bald sehr gift (5-12 Stunden nach der Injektion), bald gar nicht wirkte, ich meine das Apkodein. Wir geben 0:02-0:03 g pro Injektion haben bei Wirkungslosigkeit zeite.

Apocodein, muriatio

> Rp. Apocodein muriat. 0.2, Aq. dest. 100. L. S. Eine Spritze subkutan

Unangenehme lokale oder allgemeine Nebenerscheinungen habe ich nie zwiehen, und so möchte ich im unvermeidlichen Bedarfsfalle — immerkan zweinem Versuche mit Apokodein raten.

Risep-Arnon-

Nur noch eine Bemerkung möge ganz zum Schlusse kurz angeschlossen werden, daß nämlich in Fällen, in welchen die chronische Obstipation auf also scher Basis nur Teilerscheinung einer allgemeinen muskulären Schwäche ist, setzt redend die Ursache dieser, beispielsweise eine Anämie, therapeutisch bek nich werden muß und daher in manchen Fällen von chronischer Obstipation an frei als die bisher genannten abführenden Mineralwässer, wie beispielsweise urser Eisen oder Arsen führenden Mineralwässer, zweckmäßig verabfolgt werden können.

Mit erheblich weniger Worten als die Behandlung der chronischen Obstipation

#### Therapie der Diarrhöe

Atiologiache Therapie, besprechen. Von selber leuchtet es ein, daß man, ehe man an die praktische Durchführung einer Diarrhöetherapie schreiten will, vor allem über die Ursache der Diarrhöe im Klaren sein muß. Liegt der Diarrhöe eine anatomische Laston wie akuter oder chronischer Darmkalarih oder Geschwitte des Darmes zugrunde, dane richtet sich die Therapie gegen diese Erkrankung. Wir haben uns über dieselbe bereits ausgesprochen. Mangelt aber eine anatomische Grundlage, dann geht der die Diarrhöe erzeugende Darmreiz bald vom Darminhalte, daher eventgest auch vom Magen aus, bald vom Nervensystem und bald vom Blute. Nach der letzi-

consenten Richtung darf ich an die uramischen und septischen Darrhöen und white Blich auch daran ennnern, daß es ia, wie gerade erwähnt - in wenn auch for die Praxis meht ganz genügender Art - gelungen ist, auch durch subkutane Verabreichung eines bestimmten Medikamentes, wie des Apokodeins oder Aloins. bestehende Stuhlverstopfung zu beheben, respektive Diarrhöe zu erzeugen. Geht der Beiz der die Durrhoe hervorgerufen hat, vom Darminhalte aus, dunn kann es sich um eine einfache dyspeptische Diarrhöe handeln. Ihre Therapie wird sich decken mit iener des akuten Darmkatarrhs, da sie ja schließlich, wenn man will, mehts anderes als ein Vorstadium dieser Erkrankung darstellt. Oder es dreht sich um eine Darrhöe infolge von Enterozoen der verschiedensten Art oder infolge Hyposekretion des Magens oder Eindringens zersetzter Inhaltsmassen des Magens in den Darm, oder schließlich es besteht eine nicht so seltene sterkorzle Diarrhoe, veranlaßt durch partielle Stagnation und Eindickung des Darminhaltes, Handeit es sich im ersteren Falle darum, durch geeignete Mittel die Enterozoen aux dem Wege zu schaffen, so wird die Therapie der Piarrhoea stercoraiis vor allem in Entleerung des Darmes und Verhütung einer weiteren Stauung der Füzes bestehen. Hier sind es sonach Klysmen, ganz besonders aber milde Abführmittel and romn das itizinusol, welche man zu wiederholten Malen in entsprechend kleiner Menge auch dann noch fortgibt, wenn anscheinend das Darminnere völlig se-supert ist, um iede weitere Darmobstipation zu verhindern. In dieser Absicht genucen of 5-10 a Rizmusol, welche man am besten morgens verablolgt. theser Diarrhoea stercoralis kann es begreischeherweise, wie dies fast immer von den Kranken von selber geschieht, auch gar nicht von Vorteil sein, eine reine Schonungsdigt für den Darm zu genießen Es ist vielmehr, wie selbstverstandlich, weit rationeder, eine Duit einzuführen, wie sie bei chronischer Obstipation angegeben wurde, respektive, wo bereits streige Schonungsdat eingehalten wurde, diese durch langsames und allmähliches Zugeben von Speisen, wie sie bei chronischer Obstruction mit Absicht verabfolgt werden, in die Obstructionsdrat überzuführen. Auch hier werden wir aber abnorm stark gärende und abnorm kalte Speisen vermeiden. Es laßt sich endlich von selber begreifen, daß die mechanisch-physikahischen Heilmittel, welche bei chronischer Obstipation nutzbringend zur Anwendung gelangen, auch bei der Durrhoea stercoralis mit Nutzen herangezogen werden. Massage, Hydrotherapie, Darmitrigationen und Gymnastik leisten auch hier recht Erspneßliches.

Wo die primitre Ursache der Diarrhöe im Magen gelegen ist, dort verschwindet mit der Behebung der stomachalen Erkrankung auch die konsekutive Diarrhöe Es wird sich demnach beispielsweise neben diatetischen Maßnahmen um Verabreichung von Acid, mur dit, eventuell mit Opium oder um Einnahme eines Antiseptikums respektive Magenspulung handeln

Weniger als bei allen bisher genannten Erkrankungen des Darmrohres überhaupt und bei allen bisher genannten Diarrhöeformen fallt bei der nervösen Diarrhöe die Diat ins Gewicht. Hier herrschen nach meinen Beobachtungen die allergrößten individuellen Unterschiede und nur eine dem Einzelkranken nach dessen Wesen angepaßte Diat kann as passende Diat bezeichnet werden. Wo aber der Kranke über sich selbst noch keinerlei Exfahrung gesammelt hat, dort empfehle ich in der Regel, von einer schonenden Diat auszugehen und durch probeweise Zugabe eines weiteren Nahrungsmattels den Speisezeittel langsam zu vergrößern. In manchen Fallen wieder erreicht man den schneilsten Erfolg, wenn man ein dem bisherigen geradezu entgegengesetztes Nahrungsregimen vorschreibt und durchführen läbt. In anderen Fallen sehien es mit das beste, mich bei der Diat gar

Sterk tral-

Berebie Distribe. nicht um die vorhandenen Diarrhöen zu kömmern und einfach leichte, gemechte Kost zu verabfolgen. Auffällig war es mir in manchen Fallen nervöser Duarhöm, welche derart sich äußerten, daß ohne eine Regelmäßigkeit nach manchen Mabbzeiten in ganz stürmischer Weise mehrere wassonge Stuhlentleerungen unter bekeit und Ohnmachtszuständen des Kranken erfolgten, daß diese Diarrhöen und ihre Folgezustände hintangehalten werden konnten durch Genuß eines Glascheis Kognak, der unmittelbar nach der Mahlzeit oder sogar schon während derseiten getrunken wurde.

Ich halte es sonst noch für passend, wo eine nervöse Iharthoe vorbert durch äußere Applikation von Wärme den übererregbaren Darm zu beruhigen und die Möglichkeit einer reflektorisch von der Bauchhaut ausgehenden Erregung is Darmes durch Tragen einer Leibbinde (aus Flaneil, zu verhindern. Ich darf der weiteren auch ernniern, daß manche Individuen plötzlich — offenbar auf reflektorischem Wege zustandegekommene — Darrhöen bekommen alltaglich morgenwenn sie aus dem Beite auf den Fußboden steigen. Vorlage eines bisher fei zuden Teppiches vor das Beit kann eine genügende Therapie sein. Reflektorischnervöse Diarrhöen kommen auch vor bei Erkrankungen des Genitalapparates der Nase, wie erwähnt der Haut bei Hermen der Linea alba und endlich bei Enterptose (infolge Nervenzerrung). Hier ist eine kansale, respektive abhärtende Therapiam Platze. Wo die nervöse Diarrhöe weiters nur Partialphänernen einer New asthenie oder Hysterie ist, dort wird die Therapie dieser Erkrankungen ihrerapie etc.) auch die Diarrhöe zu beseitigen vermögen.

Von einer zuverlassig wirksamen Medikation bei der nervösen Diarrhöe kein nach meiner Erfahrung nicht gut gesprochen werden, in den meisten Fällen alerdings hilft Opium, das wir freiheh — bei der meist längeren Dauer der nervöset Diarrhöe — nur mit Vorsicht durch längere Zeit verabieichen durfen, in abdert Fällen aber wieder erweist sich das Opium unwirksam und hier nutzt uns the Tannalbin, bald Bismuthum salicylicum, bald ein Belladonnapräparat oder ein bliebiges unserer sogenannten Darmdesinfizientia, manchmal aber wieder auch keirevon diesen, sondern beispielsweise Brom, Caunabis indica oder Arsen. Auch die Föha artennsiae abrolanum, respektive deren Tecabsud imehrere Tassen läglich fänden hier ihre Empfehlung. Hier bleibt uns nichts anderes übrig, als der theippeutische Versuch. Oftmals — will ich noch schließlich bemerken — truten Inzehbörn infolge Nikotinismus auf und wäre in solchen Fällen das Rauchen einzeichränken.

Ich möchte anhangsweise noch zweier, uns praktisch oft begegnender Formenervöser Diarrhöe besonders gedenken, einer Form, bei welcher uns der Kranzklagt, daß er unmittelbar oder fast unmittelbar nach dem Mittagessen Dianzzebekommt. Neben Vermeidung jeder reizenden Substanz rate ich hier zu der berätfrüher erwähnten Kombination von Salzsäure und Opium, oder ich versätzte Verabreichung von Arsen i 7/2-1 Tropfen Tetr. arsenic. Fowl i unmittelaz vor dem Essen. Nach demselben möge aber der Kranke sofort sich auf etwa vor Stunde niederlegen, eventuell unter Applikation eines warmen Umschlages auf den Bauch.

Eine zweite Form ist dielurch gekennzeichnet, daß die Kranken mozen-(zirka 4 – 5 Uhr oder unmittelbar, nachdem sie erwacht sind) einen üder mehremit heftigstem Drange einsetzende diarrhöische Stahlentleerungen haben, wahrend sie tagsüber kein weiteres Stuhlbedürfnis besitzen. In solchem Falle sehr ud darauf, daß der Kranke abends nur wenig rohes oder gebratenes Fleisch not weich gedünstetem Reis, nach etwa 6 Uhr keine Fitissigkeit mehr nimmt; nachts ies Bauch mit einer Flanellbinde gedeckt hat (Vermerdung ieder Erkältung!) und, woferne gleichzeitige mynatische Hyperazidität besteht, noch abends einen guten Kaffeelöffel Natr. hiearhonic, zu sich nimmt.

#### Therapie der Flatulenz (Meteorismus).

Off genug stehen wir vor der theraneutischen Aufgabe, einen unter abnormer Gasblahung des Darmes leidenden Menschen von dieser zu befreien. Wo sie begründet ist in einer Stenosierung oder totalen Unwegsamkeit des Darmes nder einer entzundlichen Affektion des Peritoneums oder Atonie des Darmes, dort wird die erfolgreiche Therapie der Grunderkrankung auch zur Behebung des Meteorismus führen. Ich erinnere in bezug auf den Meteorismus infolge relativer oder absoluter Schwäche der Darmmuskulatur nochmals an die oft nutzbringende Verwendung des Physostigminum sahevheum. Wo aber abnorm starke Gashildung m Darme oder abnorm geringe Resorption der Darmyase dem bestehenden Meteorismus zur Last zu legen ist, dort wird unsere Therapie, welche nicht imstande ist, die Gasgärung selbst zu verhindern, vor allem bestrebt sein, die vorhandenen Gase auf natürlichem Wege aus dem Darme zu entfernen. Das beste Mittel gegen Darmirenten Meteorismus bleiben daher die Abführmittel, respektive die Applikation von Darmirrigationen. So baufig auch unsere sogenannten Karminativa in Anwendung gezogen werden, so ist ihr Nutzeffekt doch zweifellos ein viel geringerer als jener der Abfohrmittel, da sie vielleicht überhaupt nur als ganz wenig abführende, vielleicht daneben wohl auch als antizymotische Mittel wirken, während ich an eine durch diese Karminativa bedingte erhöhte Resorption der Duringase nicht glauben kann. Meist werden die Karminativa entweder in Kombination unteremander (Aqua carminativa regiae 1500-2000 q pro die, zweistlindlich ein Eßlöffel) oder noch häufiger in Form ihres wirksamen ätherischen tilea oder des hieraus bereiteten Eliosakcharum oder endlich in Form eines Tees allem oder mit einem Abfuhrmittel zusammen verabreicht. Ich zähle als solche Karminativa auf Fructus anisi, Carvophylli, Fructus carvi, Semen myristicae, Fructus foeniculi, For a menthae cuspae et procutae und Herba thymi, crinnere nochmals an Kivsmen mit Ag foetida.

Gar nichts anderes als eine brauchbare Kombination von Karminativis mit Abführmitteln stellen auch die sogenannten »Flatuhippillen« dar, die sich aus Natr. bicarb., Magnes carbon., Rheum, Ol. foenic., Ol. menth. und Ol. carvi 2usammensetzen. Wir geben dreimil täglich 2-3 Stück, woferne wir nicht vorziehen, eine ähnliche Vereinigung magistraliter zu verordnen.

leh muß endlich noch daran ernnern, daß ich bereits früher der Kohle Koble, Magneta wie einiger Magnesiumsalze als gasabsorbierender Mittel Erwähnung getan habe, daß aber auch nach meinem Urteile diese Mittel nach besagter Richtung doch höchstens geringen Nutzen zu bringen vermögen. Ein gleiches gilt vom Wismut, welches zwar gleichfalls Schwefelwasserstoffe des Darmes zu Schwefelwiamut zu binden, dennoch aber unstreitig besonders gute Wirkung bei Flatulenz meht zu leisten vermag.

We Abfohrmittel and Darmirrigationen nichts fruchten, dort hilft in manchen Fallen von starkem Meteorismus die Einführung eines dieken und langen Darmrohres möglichst hoch in den Dickdarm, das man in demselben liegen läßt und aus dem man gegebenen Falles sogar durch eine Spirtze Gase aspirieren könnte. In verzweifelten Fallen von Meteorismus bleibt schließlich noch ein letzter, freilich

Karminaliya.

Darmrohr

Dampunktion.

mir recht unsympathischer Weg übrig, die Punktion des Darmes mit einem dannes Troikart oder einer etwas dickeren Kantile zur Prayazschen Suritze.

Dage

Was schließlich die Dist bei Neigung zu Meteorismus, respektive Bestad desselben anlangt, so wird dieselbe, ganz abgesehen von den diatelischen koderungen der etwa zugrunde liegenden Erkrankungen (z. B. Atonie des Darmes obschronische Obstipation etc.), allen jenen Speisen aus dem Wege gehen, welchdirekt Flatulenz im Darme bervorrufen. Hierher zah en die in Garung begriffenz Flüssigkeiten, wie Most, junges oder nachgärendes liter, weiters die kohienzungführenden Getranke beliebiger Art (kohlensaurehaltige Mineralwässer, Siphon Bie, Champagner, Kefir). Von den festen Speisen verbieten sich ihrer leichten fürung und ihrer schwereren Verdauhehkeit halber frisches Obst, Kraut, kohl, lüssefrüchte und Kartoffein, soweit sie nicht in Pürzeform zuhereitet sind, zellussereiche Gemäse, Schwarzbrot, Zuckersachen, fette Speisen, wie überhaupt de Amylaceen und die Fette nach Möglichkeit einzuschränken sind.

Darmoropannen, Feter ptere, Darmorte

Noch bleibt mir die Besprechung der Therapie der Nooplasmen der Darmwand und der Lageveränderungen des Darmes, im besonderen des Enteroptose, der Darmkolik über. Da aber erstere eine rein chirurgische ist oder aber, falls diese ausgeschlossen, eine rein symptomatische, bald gegen de Erscheinungen der Darmstenose, bald gegen die Diarrhöen anklämpfend, da de Therapie der Enteroptose völlig analoger Mittel (Massage, Gymnastik, Hydrothemper Bandage) sich bedient wie jene der Gastroptose, da die Therapie der Darmkock eine ätiologische, daher bekannte (gegen die Stuhlverstopfung, die abnorme Gerung) oder eine rein symptomatische ist, diesfalls aber nur in interner oder rektaler Verabreichung von Morphium oder Opium oder Belladonna und in weterner Applikation von Wärme (übrigens auch innerer Kinfuhr warmer Getracke wie Teer besteht, so glaube ich licernit das Kapitel der Therapie der Darmerkrankungen beendet zu haben. Ich gehe zu einem an Umfang viel kleinere Abschnitte über, zur

### Therapie der parasitären Darmerkrankungen.

Ich will unter den parasitären Erkrankungen des Darmes nur jene ent kurzen Besprechung zuführen, welche bei uns häufiger vorkommen und dant aligemeineres Interesse beanspruchen. In erster Reihe steht nach dieser Richtige die Bandwurmkrankheit.

Tania Nothrio-

Kertra of tatimes oner Bandwurmhar, Ist durch die mikroskopische Untersuchung des Stuhles, respektive durch das Vorhandensein von Proglottiden nachgewiesen, daß es sich bei einem Menschen um eine Bandwurmerkrankung des Darmes handelt, dann kann man an die Astreibung des Bandwurmes schreiten, vorausgesetzt, daß nicht gewisse kontraindikationen gegen Einleitung der für keinen Menschen gleichguitigen Bandwurmer sprechen. Solche Kontraindikationen stellen koexistente oder erst kurze Zeit vorze abgelaufene Erkrankungen des Magen-Darmtraktes oder Bauchfeiles, schwere Hersoder Nierenaffektionen, höhergrädige Anamie oder Kachexie, Neigung zu Hamoptot, ganz besonders auch Status thymicus mit Gefäßhypopiasie dar, denen sieb tisat dität, Puerperium, Laklations- und Menstraationszeit anschließen. Auch kindennd Greisenalter und abnorme Herzschwäche des Patienten gebieten besonder Vorsicht.

Liegt nach Ausschluß der vorgenannten Gegenanzeigen nichts der stets unter Biotestraker. Aufsicht des Arztes durchzuführenden Bandwurmkur im Were, so schreitet man an diese, indem man tags vor der vorgenommenen Abtreibung den Kranken für dieselbe in passender Art vorbereitet,

Vorker.

Dies geschieht bei uns dadurch, daß wir dem Kranken reichlich koterzeugende Nahrung einzunehmen untersagen - durch reichlichen Not wird der Zutritt des Bandwurmmittels zum Bandwurmkopfe erschwert - und nach dem wie gewöhnlich gewählten Mittagessen nur mehr Fleischsunge, Hering, saure burken, eventuell dunklen Kaffee zu Abend gemeßen zu lassen. Das Wichtigste jedoch ist die tags vor der Abtreibungskur vorzunehmende tunbehste Entieerung des Darmes der Kranke bekommt ein ausgiebiges Abführmittel, meist Kalomel zu 0.3 - 0.5 a mit oder ohne quantitativ gleichbemessenem Zusatz von Tutera ia apae und unter abends nachfolgender kraftiger Darmirrigation, falls Kalomel allein nicht recht ergiebige Darmsauberung bewirkt haben sollte Am Morgen des Ahtreibungstages bekommt der Kranke etwas Kaffee oder Tee mit Rum oder Kognak und etwas Zwieback und eine halbe bis eine Stunde später das eigentliche Bandwurmmittel. Als solches wählen wir das auch unserer Ansicht nach unter den Bandwurmmitteln weitaus wirksamste Rhizoma filicis maris, das wir selber ausschliebach in Form des frisch bereiteten atherischen Extraktes und in einem Quantum von 8-15 q, meist 12 q verabfolgen. Unsere Formel lautet

Aldre bang Rhizoma Dires

Rp. Extr. fitte, mar aeth rec. parat. 10. Dent. tal dos Nr. XII-XV ad capsul gelatinos. S. Innerhab einer halben Stunde zu nehmen.

Daß die Gesamtmenge des Extr für mans innerhalb kurzer Zeit jeiner halben Stunder einzunehmen ist, verdient einer besonderen Hervorhebung der Bandwurm wird durch die ersten Dosen des Mittels betaubt und durch die nachfolgenden so lange beläubt erhalten, bis er aus dem Darme abgegangen ist. Diesen Abgang des Wurmes, noch während er betänbt ist, zu erzielen, geben wir eine, langstens anderthalb Stunden nach der letzten Frixdosis ein kraftiges Abfuhrmittel, Therzu wählen wir aus Vorsichtsgründen me Rizingsol, sondern immer ein Infus, sennae (10:1500) oder noch öfter Agua laxativa Viennens, 100-150 g, die auf einmal auszutrinken sind Tritt nach einer bis zwei Stunden kein Erfolg ein, so wird eine reichliche Darm-Kochsalzirrigation appliziert, die meist zu dem gewanschten Resultate führt: der Bandwurmkopf, respektive mehrere Bandwurmkonie finden sich un Studie Ist dies meht der Fall, sondern der Bandwurm nachweislich nur bis zum Halsteile abgegangen, so nehmen wir nochmals eine hohe Darmirrigation vor, durch die auch wir noch öfter den Kopf herausbefordern konnten. Ist dieser aber nicht gefunden, dann ist der Beweis noch immer nicht erbracht, daß die vollständige Abtreibung des Wurmes nicht gelungen ware. Wir mussen diesfalls acht bis zehn Wochen warten, um durch Auftinden von kiern oder Proglottiden im Stulile den Beweis herzustellen, daß die erste Abtreibungskur mulighiekt ist: erst nach solehen acht bis zehn Wochen entschließen wir uns zu einer Wiederholung der eben skizzierten kur.

Hinsichtlich derseiben haben wir nur noch Nebensachliches zu bemerken. ist is angångig, so empfiehlt es sich, die Kur in begender Stehung des Kranken vorzunehmen I'm Eintreten von Brechreiz während der Kur zu hindern oder bereits bestehenden Brechreiz zu bekämpfen, geben wir Eisstuckehen, Ptefferminzzeitchen, Zitronenscheiben, Eistee oder Eiskaffee. Endlich mag Erwahnung finden, oall das Rhiz, fuers mans, wie tibrigens selbstverstandach, nicht nur als atherisches

Extrakt und in Gelatinekanseln verabfolgt werden kann. Eine neben dieser memer Meining nach stets besten - Darreichungsform ist beispielsweise folgende.

Rp. Rhizomat, filic. mar. pulv. 15'0-20'0. Sacch, alb. 5.0. Elnoosacch, citri 1 5. M. f. p. S. Auf zweimal zu nehmen.

Cortex radicio

Neben dem Rhizoma filicis maris stehen die übrigen Bandwurmmittel valkommen im Hintergrunde: ich benütze höchstens ausnahmsweise eines derseben am chesten noch Cortex radicis granati. Die meinerseits geübte Verschreibsese ist die gewöhnliche, wie folgt:

Ro. Cortic. radic. granat. pulv. 40-0-60-0. Macer, e. aqua frigid. 400 per horas XII. Demde coque ad remanent, 2000. Adde.

Svr. menth. pip. 20:0.

D. S. In drei bis vier Portionen halbstündlich morgens zu nehmen.

Nach etwa zwei Stunden wird ein Abführmittel und beziehungsweise et Klysma verablolgt (analog wie nach Gebrauch von Filieis maris). Cortex radegranatae halte ich für wesentlich unsicherer wirksam als Filieis maris, offentar da das benutzte Praparat meht gleichwering ist. Die frische Wurzelrinde ist. zu den fast vollkommen verlaßlichen Vermifugis. Die Einnahme des Dekeate erzeugt aber gar nicht seiten unangenehme (gastro-intestinale und zerrhar-Nebenerscheinungen, so daß ich selber gar keinen Vorten des Curtex radic, grand vor dem Rhizoma filie, mans erkennen kann,

Neben den beiden genannten Mitteln kommt praktisch kaum mehr an anderes in Betracht. Frisch gewonnen, könnten höchstens noch die Flores over versuchsweise angewendet werden, welche entweder in Pulverform zu 15-0 30.0: oder handsamer in Form von komprimierten Tabletten zu 1 a (15-30 State verabfolgt werden.

Accer a lumbri-

Hantonia

Places cose.

granati.

Ascarts lumbricoides Tritt an uns, was verbältmemälig meht hitle geschieht, die Aufgabe beran, den Darm von den in demselben wohnhaften St. wurmern zu befreien, dann greifen wir, nachdem wir eine Vorkur im Sinne and durch ein Laxans bewirkten Darmreinigung vorausgeschickt haben, zu dem alfast ausnahmslos wirksamen Mittel, dem Santonin, das wir den Flores care selbstverständlich vorziehen. Wir verabreichen das Santonin in einer Dosis vor 0.05=0.1 (bei Kindern 0.01-0.05), zwei- bis dreimal täglich durch mehrer (zwei bis drei) Tage, um dann durch ein Laxans, respektive eine Irrigation & Darm vollends von den Parasiten zu saubern. Ob dies tabachlich ganz gelung ist oder ein zweites, selbst drittes Mal eine analoge Santoninkur durcher werden muß, entscheidet die mikroskopische Untersuchung des Stunies ab Askarideneier, Einige Darreichungsarten des Santonins wären.

Rp. Santonin. 0.05 0.1. Saech, fact, 0-4.

M f. p. Dent, tal, dos. Nr. sex.

S. Morgens und abends ein Pulver durch drei Tage.

Rp. Trochisci santonini (à 0.025-0.05). Dent. tal dos. Nr. XX.

S. Je 2-4, respektive 1-2 Phitzchen morgens und abends durch drei Tage.

Auch gleichzeitig mit einem Laxans wird Santonin nicht ungerne verabreicht, so beispielsweise:

Rp. Santonin. 0.2, Ol. ricin. 600.

S. 1-2 Eßlöffel täglich durch zwei bis drei Tage.

Oder:

Rp. Santonin 0 025 - 0 05, Calomelan, 0 05, Sacch, alb. 0 5. M f p Dent, tal. dos. Nr. VI.

S. Zweimal täglich ein Pulver durch drei Tage.

Nur eine kleine Bemerkung verdient noch Erwähnung: man darf Santonin, will man mögliche Vergistungserscheinungen meiden, nie im nüchternen Magen verabreichen.

Oxyuris vermicularis. Da der Oxyuris vermicularis zum Teil im Dünndarme, zum Teil im Dickdarme und hier vor allem im Mastdarme seinen Sitz hat, begreift es sich, daß man zur vollständigen Abtreibung dieses meist in Massen angesammelten Parasiten, die übrigens manchmal nicht ganz kleinen Schwerigkeiten begegnet, nur eine kombinierte Dunn-Dickdarmilierapie mit Aussicht auf Erfolg anwenden kann. Wir tim dies dadurch, daß wir den Patienten ein Vermifugum, fast immer Sautomn mit einem Laxans — vollkommen analog wie bei Ascaris lumbricoides — daneben aber gleichzeitig bestimmte Klystiere verordnen. Diese letzteren mussen jedoch Ligheh abends (selbst zweimal taglich) konsequent durch eine und mehrere Wochen appliziert werden, bis die wiederholte Untersuchung des Stuhles auf die Parasiten mit gleich negativem Resultate gwendet hat.

Zu solchen Klystieren nummt man Wasser ictwa 17) gewöhnlich mit Zusatz von Kochsalz (zwei bis vier Ebloffe,) oder Essig jein bis zwei Ebloffel) oder Seife 5-10 q. Nur wenn man im Hinblicke auf stark erhöhtes Jucken, stärkeren Tenesmus, abnorme Unruhe des Patienten bei Nacht mit Wahrscheinlichkeit annehmen darf, daß eine stattliche Zahl von Oxvuren im Rektum aufgespeichert ist, kann man statt der oben genannten Klysmen solche mit bisonders gewählten medikamentősen Zusatzen wählen. Im Volke sind diesbezüglich Knobauchklysmen viel gebraucht, beispielsweise derart bergestellt, daß etwa drei zerkleinerte Knoblauchknollen mit 1 / Wasser oder Mich abgekocht, durchgeseiht und für drei klysnien verteilt an drei aufeinanderfolgenden lagen benutzt werden. Der dein Kranken nach einem solchen kly-ma längere Zeit anhaftende Geruch ist jedoch zweifellos ein nicht unerheblicher Nachteil dieser Klysmen. Wir können an ihrerstatt beispielsweise Thymol 1:100 Ol, olivarum oder Aether sulf. 40-80: 800 - 1000 Ag. dest., oder Naphthalm (05-100 500-100 0 0), record seells. oder Benzin 1.2, Vitelli ovi Ar. I. Aq. dest. 120, zu zwei klystieren oder endlich schwache Sublimationingen ills drargyn bichlorat, corrosiv. 0.01 = 0.03 · Aq. dest. 100) uder ein his zwei EB, ffel Ag chlorata auf 17 Wasser benutzen.

Gegen den störenden Pruntus am empfiehlt sich entweder ein einmal abends erfolgendes kinschmieren des Afürs und, soweit möglich, der Rektalschleimhaut mit einer ganz kleinen Quantifat von linguent, einereum oder das Einführen eines aus dieser Salbe bereiteten Stuhlzäpfehens:

Rp Unguent cinerei O'1—0'3,
Butyr cacao q. s
M f. supposit. Dent. tal. supposit. Nr. sex
S. Abends on Stuhlzapfehen einzuführen.

Onjurio veenti-

Es versteht sich endlich von selber, daß größte Reinheit der Hande, taglich mehrmaliges Waschen derselben, Putzen der Nägel, Waschen der Aftergegend nach jeder Stuhlentleerung unbedingt notwendig sind, um sich von Oxyuren zu befreien: denn bekanntermaßen geschicht die Ansteckung vor allem durch dieku Übertragung der Oxyurseier durch die Finger vom Anus in den Mund

Ankyloniominers.

Thymol.

Anhangweise will ich noch in Kürze über die Theranie der Ankylostomuss berichten. Nach freilich recht geringer eigener Erfahrung scheint es mir gut, bevor der festgesetzten Abtreibungskur eine Vorkur in dem Sinne zu bewerkstelligedaß der Kranke alles meidet, was reichlich Stuhl erzeugen könnte in B. Gemuse Schwarzbrot etc.) und em mildes Abführmittel, respektive eine Darmirrigation erhalt Nachsten Tages nach eingenommenen Frühstücke bekommt der Kranke die eigentliche Abtreibungsmittel. Als solches wird - ganz analog wie bei den Tamen -Extr. filic, maris gewählt, oder wir benützen das Thymol, das sich uns selber den vereinzelten Fällen, die uns persönlich untergekommen sind, bewährt hat Wa geben hiervon 1 oder 2 g als Enzeldosis in Gelaunekapseln entweder an eine Tage his zu 15-20 q oder wir verteilen diese Dosis auf mehrere Tage derat daß wie dem Kranken thigheh morgens zweistfindlich drei Einzeldosen zu in 22 vernbreichen, ist es, was die nachtrieliche Untersuchung des Stubles auf Ankystomumeier in unzweideutiger Art beweist - nicht gelungen, durch diese est Abtreibungskur den Darm von den Parasiten zu befreien, so muß die ganze K. ein zweites und selbst öftere Male wiederholt werden. Die nach der gelumoner Abtreibung restierenden Krankheitserscheinungen (Anämie etc.) werden nach des soust gülugen theraneutischen Regeln bekämpft; sie verschwinden übrigens fat ausnahmsios von selber ohne jedes therapeutische Einschreiten

## Therapie der Bauchfellerkrankungen.

#### Therapie der Perityphlitis.

lch fasse unter dem Namen Perityphlitis alle Entzündungen und Eiterungen zusammen, welche ihren Ausgangspunkt nahezu immer vom Processus vermiformis, anberst selten von Geschwurprozessen des Cökums nehmen und im subperitonealen Zeilgewebe um das Cökum ihren Sitz haben; dennach beziehe ich, wie übrigens selbstverständlich, ein Krankheitsbild, dessen in den bisherigen Besprechungen noch meht Erwahnung geschehen ist, nämlich die einfache Appendicitis eiterrhalts als Symptom derselben in die Krankheitsgruppe der Perityphlitis eigentlich micht ein. Da aber die Therapie dieser Appendicitis und Cohea appendicularis völlag zusammenfallt mit der inneren Therapie der Perityphlitis und mit dieser manchmal ihren Abschluß lindet, bedarf es meines Erschtens einer gesonderten Besprechung der Therapie der Appendizitis überhaupt nicht.

D.e innere Therapie der Perityphlitis gehorcht vor allem dem allgemein

gültigen Gesetz, einem entzündlich erkrankten Organe Ruhe zu verschaffen.

Der Kranke muß daher sozusagen unverrückt im Bette liegen, am besten derart, daß die unteren Extremitäten oder mindestens die rechte untere Extremität im Hüftgelenke etwas geheugt und abduziert, im Kniegeienke meist fast rechtwinkelig gebeugt, der Überkörper etwas erhoht gehalten werden, und der Kranke in dieser Lage, welche die meisten Kranken instinktiv einnehmen, zweckmäßig und dauernd etwa durch Einschieben eines aufgestellten und doppelt gefalleten Polsters unter das Knie unterstützt wird. Jedes Umdrehen, Aufsetzen oder gar Aufstehen ist strengslens untersagt, bei Benützung der Leibschüssel muß der Kranke ohne jede Inanspruchnahme eigener kraft auf dieselbe gehoben werden. Diese absolute Bettruhe muß lange Zeit eingehalten werden, mindestens eine Woche nach Ablauf aller akuten Allgemein- und Lokalerscheinungen.

Besondere Sorgfalt muß des weiteren darauf verwendet werden, daß der Darm tunlichst rulng gestellt wird, um jede Gefahr einer Propagation der Entzündung oder einer Perforation des vorhandenen Abszesses vorzubeugen, soweit der Erkrankungsprozeß noch in voller Rüte sich beindet, oder aber die Mogliebkeit neuer Nachschübe, respektive der Lostrennung gebildeter perstonenter Verklebungen aus dem Wege zu gehen, soweit der Prozeß nicht mehr als ganz frischer zu bezeichnen ist. Dieses Ziel zu erreichen, vermeiden wir alles, was die peristaltische Tänigkeit des Darmes auch nur im geringsten anregen könnte und hemmen sogar nötigenfalls dieselbe direkt auf medikamentösem Wege Nach ersterer Richtung treten auch wir für fast volle Abstinenz von Nahrung, respektive Flussigkeit per os ein und verwerfen selbstverstundsch die Darreichung jedweden Alifishrmittels; nach letzterer Richtung geben wir Opium oder Morphaum.

Ottnor, Therape d oneces Kenth d Ann.

Append at a. Coltra appendicultura.

Perstruktime.

Bettrube

Darmrube

Dint.

Ein an akuter Perityphlitis erkrankter Patient bekommt, so lange der akute Erkrankungszustand, die lokale Schmerzhaftigkeit subjektiv und objektiv nicht rokommen verschwunden sind und die Körnertemperatur schon mehrere Tare ha durch night voltends normal geworden ist, se bstverständlich nur flussige Did w dieser nunmt natürlich die Milch die erste Stelle ein, die man dem Kranker in haufigen kiemen Einzeldosen, halbstündlich bis stündlich mehrere Eilloffel bis in einem Weinglase, am besten verabreicht, Neben Milch erlauben wir dem Kranker noch Fleischsumen mit oder ohne eingerührten Eierdotter. Zu den flussiger Nahrungsmitteln mögen wir eventuellen Falles ein Milchnährpraparat Mach somatose, Sanatogen, Eukasin) zusetzen. Finden wir uns aber einem schwerz Falle von Perityphitis gegenüber, bei dem, namentlich zu Beginn der Erera kung, stärkeres, respektive wiederholtes Erbrechen besteht, dann führen wie eine 24 36stündige, unter Umständen selbst über mehrere Tage bis zu eine vollen Woche ausgedehnte Abstinenzkur durch, um hierdurch das für den kraute: zweifellos geführliche Erbrechen zu beseitigen. Denn dieses kann vermöge de hierbei energischen Tätigkeit der Bauchpiesse vor allem nur zur Fortleitung der Entzündung oder Entstehung einer Perforation in den Bauch führen. Biob ka is Wasser lassen wir den Kranken, natürlich nur schluckweise, trinken. Gegen der qualenden Durst erhalten die Patienten Eisstückehen, die sie, wenn starker Bookreiz vorhanden ist, im Munde pur zergeben lassen dirfen, ohne das Wasser u schlucken, sondern um dasselbe wieder auszuspucken. Auch täglich mehrne e-Reinigung der Mundhöhle mittels eines in kaltes Wasser getauchten Leinwad läppichens oder Ausspülen mittels Sodawasser steuert dem abnormen Durstorius Endlich könnte dasselbe, wie bekannt, durch einfache kleinere Wassereingieß inge-(mehrmals täglich 1, -1', b = diesfalls ohne irgendwelchen Zusatz - ins Rezint unterdruckt werden; ich bin gegen solche Eingießungen bei Perityphlitis, um des Gebote tunlichster Darmruhe nicht zuwiderzuhandeln. Erst wenn bei so Kranken Brechreiz und Erbrechen nicht mehr bestehen, gebe ich per os Mat um zweckmäß gsten stündlich in kleiner Einzelmenge und in Eis gekühlt, eberauch eventued mit einem Er verrührte Bouillon. Flussige Kost lasse ich mes noch längere Zeit - etwa eine Woche nach vollständiger Entfieberung - f. nehmen Dann pflege ich in der Regel zumichst Fleischpurgesuppen, ein weitgekochtes Ei, recht weiche Milchspeise, faschiertes Fleisch, Kartoffelpürer, et dunstetes Hirn, Bries etc. zu geben, um ganz allmahlich zur leicht verdau cogemischten Kost überzugehen (vgl. »Therapie des Ulcus ventric.«). Von Name klysmen habe ich bis nun nur ganz ausnahmsweise Gebrauch genracht, ein Vehalten, das begreiflich wird einerseits, wenn man die Indikation zur chirureischen Therapie in abulicher Weise fixiert, wie ich selber dies zu tun gewohnt bin une anderseits, wenn man bedenkt, daß durch Nahrklysmen Körperbewegungen 💝 branken und leichte Reizwirkungen des Darmes, wenigstens bei etwas Lucie Anwendung der Klysmen, nicht zu umgehen sind. Mir steht aber, so lange der Erkrankungsprozeß in akuter Weise besteht, Ruhe des Kranken und seines Parmeweit höber als etwas Flüssigkeitszufuhr, denn ich habe von einer Nahrunge abstinenz, die selbst durch eine ganze Woche gelibt wurde, memals einen sehster gesehen.

Abführmittel

Es wurde bereits erwähnt, daß ich Absührmittel bei Perityphlitis nicht zuabfolge, wiewohl ich nicht auf einem heute etwas allgemeiner akzeptierten Standpunkte stehe, nämuch daß es eine echte Perityphlitis stercoralis nicht gibt. Die eaber sehwer fillt, diese immerhin recht seltene Form von den übrigen kan er
zu trennen, halte ich es sur berechtigt, ausnahmslos in jedem Falle von Per-

typhblis von der Anwendung eines beliebigen Abführmittels abzustehen. Etwas auders und gegensatzich zu manchen Autoren stelle ich mich aber zur Frage von der Anwendung einfacher Wasserklysmen bei der fraglichen Erkrankung. So lange ich het dem Kranken einen fortschreitenden Erkrankungsprozeft begbachten kann also un alleemeinen unnerhalb der ersten drei bis fünf Tage - so lange stehe ich von ieder Darmirrigation ab. Nach dieser Zeit aber wende ich doch in allen Callen in depen ich Kotstauung bestehend finde, kleine (200 a), dann immer ausenchigere Darmirrigationen bis 500 cm3 und darüber mit lauem Wasser an, und ich habe es wiederholt erleht, daß der Tumor der lleocokalgegend sieh rasch verkleinerte, das Fieher rasch verschwand, der Meteorismus und stomachale Begleiterscheinungen schnell zurückgingen und des subjektive Befinden sich rasch besserte. Hier und da habe ich in diesem Stadium intern sogar Rizinusöl (10-15 a) gegeben, nie mit Schaden, öfter mit sichtlichem Gewinne für den Kranken. Im übrigen pflegt nach meiner Erfahrung in den meisten Pallen von Perityphlitis spätestens Ende der ersten oder anfangs der zweiten Krankheitswoche die erste spontane Stuhlentleerung zu erfolgen, vorausgesetzt, daß man nicht Unium eibt.

Opium betrachtete ich früher als ein Mittel, das ich in keinem Falle von Perityphlitis hätte entbehren mögen. Denn das Opium wird der obersten Aufgabe gerecht, den entzündlich erkrankten Darm ruhig zu stellen, es unterdrückt den Brechreiz und das Erbrechen, kämpft gegen den qualenden Durst und verschafft dem Kranken auch psychische Beruhigung, Ich dosierte dasselbe stets derart, daß der Kranke nicht weniger, aber auch nur so viel erhielt, daß er fast schmerzlos war und ganz besonders die kolikartigen Exazerbationen des Schmerzes unterblieben.

Trotz dieser an sieh richtigen i berlegung bin ich heute von der Anwendung des Opiums bei Perityphlitis gänzlich abgekommen. Denn es verschleiert mir den klaren Einblick in die Situation, beseitigt oder mildert manche Krankheitssymptome, welche für die Beurteilung der ganzen Sachlage von größten. Werte sind. Auch das Morphium ziehe ich nur bei größtem Schmerze im äußersten Notfalle in Form fast einzig der subkutanen injektion heran. Ich gebe von inneren Mitteln, wenn nötig, noch eher Belladonna, beschränke mich meist nur auf lokale Apphakationsweisen.

Viel diskutiert wurde die Frage, und sie wird auch noch heute von verschiedener Seite verschieden beantwortet, ob man bei einem an Pontyphhius ergrankten Patienten lokale Therapie betreiben solle und welche? Ich selber habe bisnun nie lokal Blutegel angewendet, glaube aber, daß, woferne dies zu Beginn der Erkrankung geschieht (etwa funf bis sechs Blutegel), dadurch immerhin der Kranke weigstens in seinem subjektiven Behnden, wenn auch niest nur vorübergebend, erleichtert, ihm aber sieherlich nicht geschadet wird, es ware denn, daß es sich um einen von Haus aus stark herabgekommenen Organismus handelt. Oh man aber Kalte oder Warme lokal applyzieren soli, überlasse ich völlig dem persönlichen Empfinden des Kranken. Wo dieser diesbezüglich einen indifferenten Standpunkt emnimmt, dort neige ich für das akute Stadium der Erkrankung zur Anwendung eines schwach gefüllten Eisbeutels, den der Kranke während dieses Stadiums, also während der ersten vier his acht Tage der Affektion, meist inninterbrochen trägt, woferne er nicht schon früher den Wunsch nach Entfernung desselben ausgesprochen hat. An seiner Stelle appliziere ich dann einen einfachen Priebnitzschen Umsching, den ich meist schon nach 24 Stunden mit fenchtwarmen oder Breumschlägen vertausche, denen ich die Fähigkeit nicht absprechen kann, resorptionsfördernd auf das noch vorhandene perityphutische Exsudat 20 wirken. Auf Einhaltung dieser Reihenfolge lege ich übrigens keinen wesentOpium, Morphium

Lokalthorapie.

Blutogal.

Kalte, Warme,

lichen Wert und möchte nur noch das eine hierzu bemerken, daß, wo eine einfach vorhandene Colica appendicularis besteht oder diese als Symptom einer vichandenen Perityphlitis, diese durch heiße Umschläge nach meinem Wissen relair am heiten beeinflußt wird.

Statt ka ter oder heißer Umschläge verwende ich ubrigens ebense getre als häufig Alkoholumschläge um den Bauch bei den verschiedenen schweren Formen der Perityphilitis. Zu diesem Behufe nehmen wir 50° gigen Alkohol, transen eine mehrfache (fünf- bis zehnfache) Schichte von Gaze in demiselben und ogen diese, ohne sie auszudrücken, auf das Alidomen auf. Darüber kommt Bilozibattist und eine dunne Flanellbinde. Der Umschlag wird meist tiglich einma also nach zwölfstündiger Applikation gewechselt. Die Wirkung des Alkohols bil zweifellos dadurch begründet, daß er intensiv hyperamisierend, dadurch aber arbhakteriell wirkt.

Resorbeatio

Zwecks Beförderung der Resorption halte ich lokale App'ikation von Jopräparaten (Kahum jodatum, Jodinktur, Jodoformsalbe [1: Lanolin 20] oder Jod wie Jodoform in Salbenform oder in alkoholischer Lösung: Jodol 1:0, Spir 1:5 Glycerin, 34:0] oder Jodovasogen) für fast wertles. Hungegen kommt der Gebraue von Sole- und Salzbädern oder Moorbädern, selbst von einfachen Sitzbadern a Hause nach Ablauf der akuten Symptome als resorptionsfördernd in Betracht

Thorapie nach abgeisufer er Perityphi tis

Unter der genannten sinternens Therapie gelingt es uns, was ubrigges to der natürlichen Hellungstendenz der Pentyphilits nichts Uberraschendes begezie weitans die großte Zahl der Falle von akuter Perityphitis zum Rückgange, respetwo zur Beilung zu bringen. Doch halte ich hiermit unsere therapeutische t gabe noch nicht für vollendet. Nach Ablauf des akuten Perityphilisaria is beginnt vielmehr erst unsere Sorge, entweder eine so gerne sich einstelle b Wiederkehr desselben thunkehst zu verhüten oder aber bestimmte Residuen des Krankheitsprozesses lentzündlich verdickter, ab und zu immer wieder sehmerzeder Processus vermiformis, Adhasionen desse,ben etc.), welche zu immer wie sich geltend machenden subiektiven Beschwerden führen, tunlich zu beweiten Nach ersterer Richtung sorgen wir, so gut es geht, für regelmaßige und agrebige Stublentleerung, indem wir durch Monate hindurch die fruher genantet Bader, Darmierigationen oder milde Abführmittel, am liebsten Oleum richt ober Sagrada oder Rheum zur Anwendung bringen. Von Massage des Abdomens der wir vollständig ab, da sie, wenn auch noch so vorsichtig, den schlittungeriete Entzundungsprozeff wieder anfachen kann. Daß man in der Dät des Krauken eine gewisse Vorsicht walten lassen, eine schonende Diat für den Kranken auwählen wird, versteht sich nahezu von seibst Es darf aber vielleicht noch gest dert hervorgehoben werden, daß man namentlich mit Rucksicht auf die ber von Fremdkörnern durch die Nahrung (wie Obstkerne, Baige, Hülsen Schoe-Knorneln etc.) größte Strenge beobachten muß. Wenn auch von manchen See Leibesübungen nach abgeschlossener Erkrankung direkt empfohlen werden. - o kare ich selber mich diesem Rate nicht anschließen. Ich verliebe einem Menet der einen perityphlitischen Anfall überstunden hat, durch geraume Zeit jeden Sie" und kann diesem nachzugehen höchstens nur dann gestatten, wenn nede to bewegung des Rekonvaleszenten (speziell das Stiegensteigen) sich gänzlich seiniert \* vollzicht und jede lokate Druckempfindlichkeit geschwunden ist. Doch ist 👫 auch dann noch Abstinenz von Sport Reiten oder Radfahren, respektive Jamet heber und rede ich bochstens der ärztlich geleiteten Gymnastik das Wort. Auch est wenn lange Zeit nach dem perityphlitischen Anfalle vorübergegangen ist, oder daß je wieder lokale Beschwerden aufgetreten waren, kann man an einen be-

gebrauch in einem bestimmten Kurotte denken. Hier mag, wo der Ernähmingszustand ein guter, die Verdauung eine normale und die Obstipation ständig ist. Marrenbad am Platze sem, das wir aber mit Franzensbad vertauschen werden. wenn gleichzeitig anamische Erscheinungen bestehen. Wo dispetische Beschwerden das Bild beherrschen, dort kann man an einen Gebrauch von Karlsbad oder einer anderen alkatisch-satinischen Quelle, eventuell auch jenen einer Kochsalzquelle denken, welche uns auch geeignet erscheinen, wo Diarrhöen im Krankheitsbild vorherrschen.

Ind battonen sur Therap.o

Wenn wir auch, wie gesagt, mit allen bisher angegebenen therapeutischen chargeshor Matnahmen in den mersten Fallen von Perityphitis etwa zwei Dritteli unser voilig zufriedenstellendes Auskommen finden, so gibt es gleichwohl eine Minderzahl von Fällen, wo der Kranke aus der Hand des Internisten in iene des Chiturgen übergeben werden muß. Manche Fälle von Peritynblitis erheischen chururgraches Haudeln, die Laparotomie. Für mich sind die fo genden Grunde maligebend. die mich berechtigen und nötigen, chirurgische Hilfe bei Pentyphlitis in Anspruch zu nehmen.

Jede chroneche id. h. unter Rücklassung lokaler Entzundungsreste abgelaufener Perityphilitis, weiche dem Kranken immer rückkehrende erhebliche Beschwerden verursacht, die ihn zu jedem Lebensgenuß, zu ungestörter Arbeit unfating machen und in ihm selbst das Verlangen nach radikaler Hilfe wachrufen pud wachhalten.

Jede rezidivierende akute Perityphlitis legt mir den fiedanken einer Operation nahe, und je häufiger der Erkrankungsfall rezidiviert, desto leichter entscheide ich mich für die Operation, auch wenn der Einzelanfall hierzo nicht gerade zwingt; denn ich sehe in der Neigung zur Rezidire sozusagen die Unlust, respective das Unvermogen des Erkrankungsprozesses, sich endgultig rückzubilden

Bei einem ersten, respektive bei einem wiederholten akuten Perityphlitisanfahe stelle ich mich aber folgendermaßen zur Frage der Operation:

Ich trenne zunächst zwei Hauptgruppen, eine Gruppe, bei welcher ich den Kranken schon im ersten oder zweiten Tage der akuten Affektion sehe. Dæsfalls sind wieder drei Möglichkeiten gegeben,

a Der Kranke hatte mehrere, meist guerst ins Enigastrium, dann in die ill ochkalgegend und um den Nabel verlegte Koliken, ein- oder mehrmals gebrochen. Objektiv normale oder nur subfebrile Temperatur, Pols meht erheblich beschleunigt. Zunge feucht, keine Cyanose, kein Ikterns Lokul hochstens geringe muskulare Spanning, lokale Druckschmerzhaftigkeit, respektive Beithrungsschmerzhaftigkeit in der Leocokalgegend, das übrige Abdomen meist im ganzen etwas empfinduch, tokal vielbricht schon eine Resistenz. Hier warte ich ruhig zu, Ruhe, Diat, notigenfulls Morphium sind meine Maunahmen.

by Starkes wiederholtes Erbrechen, heftige Kohken. Objektiv das ganze Abdomen empfindlich, gespannt, kein deutlicher lokaler Palpationsbefund, lokal starke Muskelspannung, in der Heocokalgegend nur leichte Schalldampfung. Temperatur stark erhöht, Puls meist stark besenleningt: Sofortige Operation! Wird der Puls im weiteren Verlaufe bei verweigerter Operation noch frequenter, klein, fliegend, oder ist er dies schon bei der ersten Untersuchung, besitzt der Kranke noben allen schon genannten Symptomen noch Atmungsbeschleumgung, ist seine liautfarbe leicht ikterisch, sind die Extremitäten kalt, das Gesicht verfalen, die Zunge trocken, besteht auffalige Euphorie, dann ist das Bild der schweren Peritunitis septica deutlichst ausgesprochen. Hier sehen wir in der Regel von der Operation ab. Sie bringt obensowenig Nutzen wie die interne Therapie, kann demnach höchstens als ultimum refugium versucht werden.

c) Gleichfalls stürmischer Beginn wie sub b, hohe Temperatur, starke Schmerzen, kein deutlicher Lokalbefund, das ganze Abdomen emphadieh, loka, nur geringe Muskelspannung, jedoch keine Zeichen von Sepsis (Puls zwar frequent, über 100, doch gut, kein Ikterus, Zunge meht trocken, keine Temperaturserniedrigung), in solchen Fällen warten wir, unter Anwendung der internen Therape, jederzeit zur Operation gerüstet, ab, wie sich der Verlanf weitergestaltet.

Die zweite Gruppe umfaßt die Fälle, bei welchen die Erkrankung nicht mehr in ihrem Beginne sich befindet, sondern schon mindestens den dritten Tag besteht.

Da können wir finden:

a) Das Bild der diffusen Peritonitis ohne nachweisbares Exsudat überz. Schmerzen, diffuse Muskelspannung, Meteorismus, nugends Dampfung, Puls betertend beschleungt, Temperatur erhöht, peritoneales schweres Krankheitbild ihr hat die Chirurgie wenig Aussichten auf Erfolg, da man meist vielfach beschranze Exsudatherde zwischen den Darmschlingen findet. Mehr Aussichten bietet meines Erachtens lokale Kälte oder sehr heiße oder Alkoholumschläge und Opium. Int ein Abszeß oberflächheh zutage, wird er operart.

b) Das Bild der diffusen eiterigen Peritonitis. Hier mag immerhin chimigssebe

Intervention pachgosucht werden

c) Das Bild der gewöhnlichen Perityphlitis mit dem nachweisbaren Exsutute (Palpation, manchmal nur durch Perkussion) in der lleocökalgegend. In dasem häufigsten Falle muß die Diagnose die Frage beantworten, ob das infolge er Perityphlitis zur Entwicklung gelangte Exsudat fibrinös-plastischer oder eitenger Natur ist.

Diese Frage vermag man meist nicht zu beantworten, wenn man den Kranker zum ersten Male sieht. Nicht die Einzelbeobachtung, sondern die Berücksichtigung des Krankheitsverlaufes bringt hier in den weitaus meisten Fallen die gewunsche Entscheidung. Dauert die starke Temperatursteigerung über die ersten funf Tagfort, steht die Pulszahl relativ über der Temperaturhöhe, findet sieh lokal stata-Muskelspannung, zeigt sich in dieser Zeit kein Rückgang des lokalen furporsondern konstantes Verbieiben, sogar Größenzunahme desselben bei gleichbleibende subjektiver und objektiver Schmerzhaftigkeit, findet sich Odem und Rötung der über dem Tumor gelegenen Bauchhaut, findet sich im Blute konstant starke pownukleäre Leukocytose, fiber 25.000 Leukocyten, im Urine reichliche Peptonur. klagt der Kranke über erhöhten Schmerz bei Applikation eines heißen I metalagfein jungst empfohlenes, nach meiner Erfahrung jedoch nicht verlüßliches Symr m. für Eiterung), dann stelle ich die Diagnose einer eiterigen Perityphitis. Der Kratte wird längstens am siebenten Tage seit Beginn der Erkrankung der chirurgischen Therapic zugeführt, Ich halte diese für unerlaßlich, wenn ich auch weiß, das enzeine l'alle existieren, bei denen ich auch zehn Tage nach dem Krankheitsbeginte noch unschlüssig bin, ob eine plastisch-fibrinose oder eitenge Perityphlitis bestert und wenn ich auch weiß, daß einzelne Fälle selbst eiteriger Perityphlite act ohne chirurgische Intervention sich rückbilden. Dennoch bestehe ich für Face solcher Art auf der Operation; denn nach dem ganzen Eindrucke, den ich 245 eigener Erfahrung gewonnen habe, halte ich mich zu der Außerung berechte. daß ich es ofter bereuen mußte, einen in diese Gruppe gehörigen Fall von l'intyphlitis night der Operation zugeführt zu haben, als ich mich freuen konnte, eines anschemend eines chirurgischen Lingriffes bedürftigen Fall einer solchen Pertyphlitis auch ohne diesen heilen zu sehen.

<sup>1)</sup> Zur Probepunktion des Exsudates kann ich mich bis beute noch nicht entschliesen

Die restierende Gruppe der akuten Perityphlitisfälle ist jene der plastischfibrinösen Exsudatbildung. Längstens Ende des fünften bis sechsten Krankheitstages bildet sich der lokale und aligemeine Erkrankungszustand zurück, vor allem
— das Exsudat ist kleiner geworden, die Resorption ist nachweistich eingetreten.
Diese Falle, zum Glitcke an Zahl die betrachtliche Mehrheit, bedürfen keiner
chtrurgischen Behandlung, sie heilen unter der angegebenen inneren Medikation.

Selbstverständlich ist es, daß die chirurgische Hilfe bedingungslos in jedem Falle aufgezucht werden muß, wo ein perityphlitischer Abszeß für das Messer leicht zuganglich ist iBauchdecken, Becken-Leisten), weiters in vielen Fallen alter perityphlitischer oder durch eine seinerzeitige Perityphlitis entstandener sonstiger peritonealer Adhitsionen, die zu dauernden Beschwerden des Kranken Anlaß geben.

Nach allem bin ich sonach trotz der immer sich mehrenden, freilich überwiegendst chirurgischen Stimmen für die Frühoperation (innerhalb der ersten
48 Stunden der Erkrankung) noch nicht Anblunger derselben. Denn ich habe noch
nicht einen einzigen Fall erleht, bei dem ich, seit ich die frühere Indikationsstellung präzise befolgte, in der Bitte um chirurgische Intervention zu spät gekommen wäre. Ich habe aber schon zwei Fälle gesehen, welche von den Chirurgen
als «Appendizitis» diagnostiziert und der Frühoperation zugeführt wurden. Die
Operation ergab einen vollständig negativen Befund am Wurmfortsatze; es handelte
sich um Typhus abdominalis in appendizitischer Maske. Einer der beiden Kranken
trug eine dauernde Bauchwandhernie davon, ein für einen Arbeiter gewiß nicht
gleichgültiger Defekt.

Ich kann auch dem Ausspruche eines Berliner internen Klinikers nicht bedingslos zustimmen, der sagte lieber einmal zu viel (bei Appendizitis) operieren, als einmal zu wenig! Wäre der Ausspruch wörtlich zu nehmen, dann ware ich vielleicht noch einverstanden. Bleibt es denn aber in der Tat, bei prinzipiell durchgeführter Frühoperation bei dem \*einmal zu viel\*? Bei der natürzichen Heilungstendenz der Appendizitis doch ganz gewiß nicht! Und ein \*mehrfach zu viel\* kann auch \*einmal in den Tod\* heißen. Ich habe einen solchen Unglücksfall bei allergeschicktester chirurgischer Intervention sehon erlebt, er wird sich immer wiederholen trotz eminentester chirurgischer Leistungen. Angesichts dieser suchen wir daher in jedem Falle von Appendizitis mit ganzem Vertrauen ihre Hilfe auf — wo es nottut: dies mein Standpunkt, den ich sofort zugunsten der Frühoperation ändern werde, wenn ich es erleben sollte, daß meine Indikationsstellung nicht genügen sollte.

Um diese noch detailhierter und klarer zu geben, möchte ich schließlich noch jene Hauptsymptome auführen, die mich besähigen, im Einzelfalle die Appendieuts simplex von der Appendicuts destructiva zu trennen, letztere, i. e. die Appendicuts gangraenosa und perforativa als solche zu erkennen und daher für die sofortige Operation einzutreten. Obenan an Wert steht für mich die lokale, schmerzhaste Muskelspannung, ihr folgt die Pulsbeschleungung über 100 Pulse (ruhiger Pulsbeweist nichts gegen Appendicitis destructiva), wiederholtes Erbrechen, trockene Zunge, starke subjektive Schmerzen, beschleungte thorakale Atmung, dann erst das Verhalten der Temperatur, des Blutes, der Gesamtbefund. Ist auch nur ein ungunstiges Symptom da, dann gilt es nur mehr, als sonst alle übrigen anscheinend guten Symptome: Das Messer sei parat!

#### Therapie der akuten diffusen Peritonitis.

Abgesehen von den bereits erwähnten schwersten septischen Formen der Peritonitis, bei denen überhaupt jede Therapie nahezu vergeblich genannt werden kann, möchte ich unter den Faben der akuten diffusen Peritonitis vom therapeutschen Standpunkte aus zwei Untergruppen trennen, die akute Perforationspentonitis und die akute fibrinös-eiterige Peritonitis, welch letztere als Kontinuataisentzeindung zur Entstehung gelangt.

Parforations-

Als oberster theurapeutischer Grundsatz bei Perforationsperitoritis gilt in rauch wenn ich es weiß und selber erlebt habe, daß ganz vereinzeite l'alle be interner therapie ausheilen können, sofortige, beziehungsweise ehebaldigst nach der Perforation vorzunehmende Laparotonie. Nor, wo diese nicht mehr ausgeführt werden kann wegen vorhandenen peritonealen Dauer-tsekundaren Shocks, dort wird man von einer internen Therapie Gebrauch machen, die, je nach der Beschaffecheit des Falles, neben einer schmerzstillenden (Morphium oder Opium) hald ein analeptische ist (Kampfer, Ather, heiße Tücher um den Bauch und Extremitien oder Wärmeilaschen an letztere etc.), oder, wo der Kohaps noch nicht so ausgesprochen ist, gegen die Erkrankung als solche durch Verabreichung von Opium und aller sonstigen bei diffuser Peritonitis überhaupt angewendeten Hilfsmitta anklämpft.

Diffuselleratomain.

Laparotomio

Eine akute diffuse fibrinös-eiterige Peritomtis halte ich, falls sie meht ganz rapid unter dem Bilde einer Perforationsperitomtis hereinbricht, zunachst für eine ausschließliche Domane der internen Behandlung und ich betrachte die Laparot allen nur als ultimum refugium, das ich noch versiche, wenn die Aussichten auf de Rettung überhaupt sehon recht geringe geworden sind; denn weim ich bederse daß die fibrinös-eiterige Peritomtis doch vielfache Verklebungen und Kammerunges innerhalb des Peritonealkavums zu erzeugen vermag, welche eine multiple Abkapselung der Eiterung herbeizuführen imstande sind, umgekehrt aber überlege, das durch eine Laparotomie das gesamte Peritoneum der Infektion preisgegeben wird, so kann ich in der Operation nur eine erhöhte Gefahr, keinen einigermaßen gref baren Nutzen erblicken.

Innace Therapie

Die innere Therapie der diffusen akuten fibrinös-eiterigen Peritonitis decht sich fast vollends mit jener der Perityphlitis, die schließlich meist doch meist anderes ist als eine beschränkte fibrinös-eiterige Bauchfeltentzundung

Nab unga-

Dine.

Wir zwingen deshalb den an einer dissusen sibrmos-eiterigen Peritonitis fikrankten zu voller Nahrungsabstinenz per os, wenigstens in den ersten Krankheitstagen, wenn nöbig bis zur vollendeten ersten Krankheitswoche. Auch Wasser wer Eisstückehen lassen wir nicht seh ucken, sondern die letzteren nur im Mudzergehen und wieder ausspucken. Eist wenn die Erkrankung sieh einigernausz beschränkt hat, das Erbrechen, der Singultus, der hochgradige Meteorismus vor schwunden sind, werden wir mit großer Vorsicht völlig slüssige Nahrung Mist und Wasser per os geben, die Ernahrung aber auch durch Applikation von nicht reizenden Nihrklysmen fördern.

Darmtätlekost

In den ersten Krankheitstagen werden wir auch jede Applikation einer Dumirrigat on zwecks Bekampfung bestehender Stuhlverstopfung oder etwa Maderina des Meteorismus vermeiden und abermals, wie bei Pentvihlitis, erst spater mikleineren, dann mit größeren Klysmen folgen, während wir Abfahrmittel vollstarsig verpönen.

Optum

Das wertvollste Mittel für die Therapie der akuten diffusen fibrinös-eitengen Peritonitis aber ist uns das Opium (respektive Morphium), das wir in geneber Dosierung verabreichen wie seinerzeit bei der Perityphlitis — Unterdrückung der Schmerzen! — und das abgesehen von den bei dieser Erkrankung bereits aufgeführten günstigen Sonderwirkungen wohl auch noch dadurch sich bewährt, daß es durch Stillestellung des Darmes eine Infektionsübertragung von Darm zu Darm als Kontaktübertragung hindert, das Zustandekommen peritonealer Verklebungen fördert und schliebach manchmal auch den Shock günstig beeinflußt.

Wir geben das Onium am bebaten als Pulvis oder Extractum onii, wo es angoht, per os, wo nicht, in Form von Suppositorien, etwas seltener die Tinctura opii per os, Enteres veralmeche ich gerade so wie letzteres per os immer in refracta, stündlich oder zweistundlich wiederholter Dosis und in einem Quantum, daß ich mit einer ungefahren Menge der halben Tagesmaximaldosis beginne und im Bedarfsfalle höher. selbst his zur vollen Maximaldosis ansteige, so lange, his die Schmerzen sistiert sind Dann gehe ich wieder in der Dosis so weit berunter, dall ich den Kranken gerade noch schmerzfrei erhalte, um eventuellen Falles, wenn neuerlich Schmerzen eintreten sollien, die zunächst genommene höhere Dosis zu verwerten, Ich akkommodiere sonach die Oppumdosis vollständig und im häufigsten Wechsel der Intensität der Schunerzen Berspielsweise also zunächst vier oder zweistündlich sieben bis acht Tropfen der Tinktur, um dann auf zweistundheh drei bis vier Tropfen berabzugehen, eventuell aber bis zur ursprünglichen Höhe oder selbst zu einer einmatigen noch größeren Dosis, etwa 20 Tropfen, anzusteigen, oder Opium in pulvere stundlich (102 oder 004 zweistündlich mit eventueller Restriktion auf die Halfte. We Erbrechen mich hindert, dort gebe ich Opium in pulvere als Suppositorium, dann selbstverständlich aber in bloß drei- oder höchstens viermaliger Einzeldosis, wober ein Suppositorium etwa 0:1 q Opium enthalten möge. Nur wenn diese Verabsenchungsart untuntich, greife ich zum Morphium in subkutaner Anwendung (003'-012') Doch scheint mir dieses Mittel nie jene die Peristaltik des Darmes hemmende Wirkung zu entfalten als Optum

Es versteht sich weiters von selber, daß ein mit diffuser fibrindsseiteriger Peritomitis behafteter Mensch vollste Korperruhe einhalten miß — wenn er kann; denn ich kenne einzelne Fälle dieser Erkrunkung, wie solche von Perforationsperitomitis, in denen trotz oder vielmehr wegen der hestigsten Schmerzen die Patienten sich unaklässig im Bette umberwälzten und auch durch Morphium nicht zu beruhigen waren, offenbar getrieben von ihrer entsetzlichen Augst und unvermögend, auch nur eine einzige Stellung zu finden, in der sie nur einigermaßen geringere Schmerzen spürten.

Ob man schließlich bei einem Kranken, der an akuter fibrinös-eiteriger Pertonitis leidet, lokal auf dem Bauch Kälte oder Wärme apphizieren soll, dies überlasse ich auch hier ganz dem Wunsche des Kranken. Baid benutze ich daher einen Leiterischen Kuhlapparat, den ich im vorliegenden Falle einem Eisbeutel untedingt vorziehe, bald feuchtwarme Wasserumschlige oder Kamilienfomentationen oder möglichst heiße Bremmschlage, bald Prießnitzische Binden Recht oft appliziere ich Alkoholumschläge um den Bauch in bereits früher genannter Methode.

Symptomatesch wenden wir gegen Erbrechen, wie bekannt, Morphium, Chloroform oder Aqua chloroformata, eventuell Kokain und Schlicken von Eisstückehen
au. Auch den oft lestigen Singultus versuchen wir durch die gleichen Mittel zu
beheben, wahrend Penzoldt am meisten hiergegen Atropin of pen pro dosi,
8 mg. eventuell mehr pro dies emptiehlt. Recht hochgradigem Meteorismus, der die
Gefahr einer Asphyxie mit sieh bringt, pliegen wir am besten durch Einlegen

Bettenha

Lohale Kälter oder Wärmenspelka-

Threnger

eines ganz weichen Darmrohres (auch weiter Katheter oder eines Magenschlauches) und stundenlanges Liegenlassen desselben, durch welchen die Darmgase ihren Ausweg finden, zu steuern. Gegen den Kollaps wenden wir auch hier subkutane Kochsalzinfusionen, Ather und Kampfer, Wein, eventuell Essigklysmen, endlich heiße Tücher, warme Fraschen etc. an.

#### Therapie der chronischen tuberkulösen Peritonitis.

Auch die Behandlung dieser Erkrankung fußt in einem doppelten Lager, in jenem des internen Medizmers und des Chirurgen. Ersterer strebt die a manchen, wenn auch seltenen Fallen übrigens durch naturellen Trieb erfolgende Heilung zu erzielen durch strenge Körperrühe, womöglich Bettruhe im Freien, (Freiluftkur) oder wenigstens in gut gelüftetem Zimmer, und tunlichst gute und reichliche Nahrung.

Ich lege auch nicht geringen Wert auf eine feste, etwas komprinnerente trockene Enwicklung des Abdomens, deren Zweck kein anderer als Ruhestenung desselben sein soll, oder noch häufiger auf Alkoholumschläge.

Die medikamentöse Therapie versucht das Exsudat timlichst rasch zur Resorption zu bringen. Nach eigener Erfahrung möchte ich die Kali-(Schmier-Seftsbehandling obenanstellen, weiche mir in einer ganzen Reihe von Fahen ertebliche Dienste geleistet, einigemale vollständiges und rasches Verschwinden aus flussigen Exsudates, freilich unter Rückbleiben eines verdickten Netzes oder pertonealer Verklebungen, gebracht hat. Ich führte diese Therapie immer deraut darca daß ein Eßlöffel Kaliseife mit etwas lauem Wasser zu einem dicken Brei verarbeitet und der Kranke allabendlich hiermit zunschst in der Abdominalhaut eines schmiert wurde. Eine halbe Stunde spater wurde das Abdomen entweder lan algewaschen oder der Kranke bekam ein lanes Bad. War die Haut des Abdozendurch die Einreibungen einmal ekzematös geworden, dann wurden die gliebet Emreibungen in der Haut des Rückens, resnektive Gesaßes insolange vorgenommen. bis sich wieder die Bauchhaut hierzu geeignet erwies. Selbstverstandlich bie be-Alkoholumschlage von Beginn an weg, wenn ich eine derartige Behandling &: Bauchhaut mit Sapo kalinus plane, oder ich verfahre oft so, daß ich die Alkomumschläge um den Bauch und die Schmierseife am Ritcken, Gesaß etc. appliziere lasse: die von mir haufigst geübte Behandlungsart. Geringeren Erfolg als vo Schmierseife sah ich von Einreibungen der Abdominalhaut mittels Ol, tecons weloder Unguentum einereum (2-4q) pro die), während ich in einzelnen Finn wieder durch ein oder das andere unserer diuretischen Mittel ganz bemerkenswire Durese und hiermit Rückgang des Exsudates erzielte. Diesbezüglich schienen mit manchmal Urea:

Rp. Ureae purae 10 0 20 0,
Aq. naphae,
Cognae as, 75 0,
D. M. S. 2stundlich ein Eßlöffel.

Aqua petrosoma und Aqua petroselina (150 g. zweistündlich ein Eßlöffel), wenn ich mich nich nich täuschte, etwas wirksamer als die anderen Diuretika, die übrigens in einem anderen Falle auch wieder nicht ganz wertlos sein könnten. Hier fällt eben die kritik uber alle diese Mittel bei einer spontaner Rückbildung fähigen Erkrankung sehr serwer, und so möchte ich nur sagen, daß ich lediglich von der Schmierseifenbenandlung

Körperruhe

Abdominal-

Sapo kalinus

Ol. jecorie asolil pder Ung cmoreus.

Urm.

und den Alkoholumschlägen den Eindruck gewonnen habe, daß sie zweifellos aktive Mithilfe zur Rückbildung der Exsudatifüssigkeit leisten.

Neben dieser Therapie werden wir symptomatisch gegen die Schmerzen Symptomatische Therapie. Morphium und lokale Mittel anwenden, gegen Obstipation und Diarrhöe in geeigneter Weise ankämpfen, gegen etwaige hohe Temperatursteigerungen eines unserer Antipyretika geben.

Ist das Fieber aber verschwunden, verkleinert sich der Bauch, dann geben wir dem Kranken gerne intern Lebertran oder Lipanin und Mehrings Kraft-

schokolade.

Hilft unsere innere Therapie nichts, dann wird man seine Zuflucht immer noch zur Inzision der Bauchhöhle und Entleerung des Exsudates, seltener zur Punktion derselben und Anlegung eines Kompressionsverbandes nehmen. Denn namentlich durch das erstere Verfahren wurde eine große Zahl von Fällen tuberkulöser Peritonitis, wenn auch mit Rückbleiben von peritonealen Verdickungen und Verwachsungen, geheilt. Ich halte aber nur in solchen Fällen von Peritonitis chronica tuberculosa die Probelaparotomie für aussichtsvoll und überhaupt angezeigt, in welchen reichliches, flüssiges (seröses) Exsudat im Bauchraume angesammelt ist.

Lebertran

Chirurgische Therepie.

# Therapie der Leber- und Gallenwegeerkrankungen.

#### Therapie des Icterus catarrhalis.

Während manche Individuen, welche einen Icterus catarrhaus tragen, nat demselben über selbst anstrengenden Allingsbeschaftigung nachgeben und nur durch die Gelbfarbung der Haut und Konjunktiven von ihrem Kranksein unterrichtet sind, ist für andere Menschen der Icterus estarrhaus eine Affektion, welche sie direkt zwingt, permanente Bettrube einzuhalten.

Viele ihrer Krankbeitserscheinungen und speziell der imitialen Erkrankungssymptome rühren von dem die Erkrankung bedingenden akuten Magen-Darmkatarrhe her. Es ist daher selbstverständlich, daß die gesamte Therapie des leb-rascatarrhahs, soweit er erst zur Entwicklung gelangt ist und seine Krankheitserscheinungen wesentlich von der akuten Gastrodnodenitis diktiert sind, ident-en ist mit jener des akuten Magen Darmkatarrhes. Freilich werden wir, da doch fast tomer schon mehrere Tage seit der ursprünglichen Indigestion vorausgegangen sind, numuermehr zu einem Brechmittel oder zu einer Magenausspulung unser Zuflucht nehmen, wohl aber ein oder das andere Abfahrmittel verabforgen, in der Absolt, den Darm von den etwa noch seßhiften schädlichen Stoffen zu befreien dazu aber ihn möglichst zu entlasten, wodurch auch nach meiner [ berzenzung ein rascherer Ruckgang des Iktorus erzielt wird. Hierbei muß man aber berselsichtigen, daß manche Abführmittel, wie Podophyllin, Skammonium oder Rheur, thre Wirksamkeit einbullen, wenn Galle im Darine mangelt. Ich verwende dater am hebsten Kalomel oder Rizinusõl oder Aloe oder Bitterwässer oder die purgierenden Salze, ersteres meist in einer einmaligen Dosis von US q. die letzteren in bereits bekannter Art und Dosierung.

Sind cumul die Erscheinungen des akuten Magen-Darmkatarrhes rückgegangen, dann richten wir unsere Therapie nach den Forderungen, wie sie de Verstopfung des Gallenganges und der Mangel des Abflüsses der Galle in den Darmbedingen, ein.

Was die Diet anlangt, so vermeiden wir ganz besonders beim akuten Gasen gangverschlusse, wie er beim leterus catarrhalis vorliegt, fast immer aber 2000 beim chronischen Gallengangverschlusse — manche Individuen mit chronischen Gallengangverstopfung vertragen übrigens Butter ganz gut — jede Fettrahrung denn der reichliche Gehalt der Flizes an Fett beweist die bei mangelhafter besokretion ang darmiederhegende Resorption dieses Nahrungsstoffes im Darme Zuten wissen wir, daß bei fehlender Gallenabscheidung in den Darm auch die Fetspaltung im Darmie durch das Pankreassekret oft erheblich gestört ist. In einer Zuten von Fällen von katarrhalischem Ikterus, spezieh, wie ich glaube, bei denjunger Kranken, bei welchen allenem stacke Prostration, starke Abmagerung, sogar 122006.

Abführmittel.

Dian.

an ein Karzinom gemahnende Kachevie eintritt, wie ich einen solchen Fall gesehen habe, läßt sich übrigens imt einiger Wahrscheinlichkeit ein imt dem Gallengangverschlusse gleichzeitiger Verschluß des Ductus panereatieus vermuten und sich durch genaue mikroskopische Untersuchung des Stubles und Harnes (reichliches Auftreten von unverdauten Fleischfasern, Stärkekörnern und Fett, Glykosurie, eventuell Maltosurie, fehlende Indikanurie trotz Fleischnahrung) noch mit größerem Rechte annehmen. In solchen Fällen würde begreiflicherweise die Fettnahrung doppelt zu verbieten sein. Endlich wäre Fettnahrung schon des zugrunde liegenden Magenkatarrhes ha ber auszuschließen.

Eiweiß und Kohlehydratnahrung aber werden wir dem an leterus entarrhalis erkrankten Menschen, wenn die Erscheinungen des akuten Magen-Darmkarrhes zurückgetreten sind, in leicht verdaulicher Art verabreichen, vorausgesetzt, daß nicht abnorme Eiweißfäulnis im Darme, ganz besonders aber die berechtigte Annahme des Verschlusses des Ductus Wirsungianus auch gegen unbeschränkte Ei-

weißnahrung sprechen.

Unter solcher Voraussetzung halten wir demgemäß die Milch als das wertvollste Nahrungsmittel und trachten dasselbe in einem Quantum von täglich wengstens 21 einzusühren. Unter den Kohlehvdraten wählen wir die an Zellu ose ärmsten und erinnern diesbezüglich an die Fleischsuppen oder Milchbreie mit Reismehl, Mondamin, Hygiama, Arrowroot, Maizena oder Hafermehl, geröstetes Weißbrot, Zwieback, Kakes, besonders auch die recht angenehmen Eukasinkakes oder Sanatogenkakes, Kartoffelpüree, feine Auflaufe, Traubenzucker oder Milchzucker, von welch letzterem Leichtenstern einen Eßlöffel auf eine Tasse entölten Kakaos mit Vorliebe verabfolgt. Auch Malzextrakt (Löfflund, Liebe) kann zu mehreren Teelöffeln täglich nutzbringend verabfolgt werden.

Die Eiweißnahrung wird sowohl aus animalischem wie aus vegetabilischem Eiweiß sich zusammensetzen. Ersteres werden wir in Form der leicht verdanlichen Fleischspeisen (vergleiche die sogenannte likusdiit), neben welchen wir gern auch unsere Leimspeisen verabreichen werden, weiters in Form von Eiern oder Fleischsuppen, letztere in Form von Milchbreien aus unseren Legimmosenmehlen, und von Aleuronatbrot darhieten. Den an leterus catarrhalis Kranken vorzüglich imt vegetabilischer Kost zu ernähren und ihm die animalische Nahrung erheblich zu restringieren oder zu streichen, wie dies manche französische Auforen wollen, halte ich für eine übertriebene Forderung, weingleich ich zugebe, daß Fleischnahrung mehr Ptomaine zu erzengen vermag als Pflanzenkost und diese Giftstoffe gerade durch die Leber unschädlich gemacht werden sollen. Von Getränken gestatte ich den an leterus catarrhalis Erkrankten außer Wasser, Milch, leichtem Milchkaffee, Kakao und Tee unsere gewöhnlichen Tafelwässer. Abstinenz von Alkohol versteht sich von selber sehon vom Standpunkte der primären katarrhalischen Erkrankung des Magen-Darmes.

Um diese und den Ikterus zum Verschwinden zu bringen, dazu geben wir regelmaßig intern Alkalien, und zwar aussehließlich in Form alkalisch-muriatischer und ganz besonders unserer alkalisch-salmischen Mineralwässer, respektive deren Ersatzprodukte, nämlich der entsprechenden Mineralsalze. Daß sich in der Behandlung des Ikterus Karlsbad oder an seiner statt Vichv oder Ems einen Weltruf erworben haben, ist allbekannt. Dennoch sind wir über die Wirkungsart desser Wasser, respektive der entsprechenden Mineralsalze (also naturhehes oder lieber kunstliches Karlsbader Salz) durchans nicht im klaten. Es wäre möglich, und wird auch von vielen Seiten angenommen, daß diese Mineralwässer infolge ihres Alkaligehaltes dadurch wirken, daß sie rasch resorbiert werden und ihr Alkali

Allmhen, alkalisch sam scho Wüsser

## Therapie der Leber- und Gallenwegeerkrankungen.

#### Therapie des Icterus catarrhalis.

Während manche Individuen, welche einen Icterus enturrhalis tragen. Indemselben ihrer selbst anstrengenden Alltagsbeschäftigung nachgehen und im durch die Gelbfarbung der Haut und Konjunktiven von ihrem kranksein nachtelte sind, ist für andere Menschen der Icterus catarrhalis eine Affektion, weite

sie direkt zwingt, permanente Bettrube einzuhalten.

Viele ihrer Krankheitserscheinungen und sneziell der imitialen Erkrankungsymptome rühren von den die Erkrankung bedingenden akuten Magen-lamkatarrhe her. Es ist daher selbstverstandlich, daß die gesamte Therapie des leters catarrhalis, soweit er erst zur Entwicklung gelangt ist und seine Krankterschemungen wesentlich von der akuten Gastroduodenitis diktiert sind, identale ist mit jener des akuten Magen-Darinkatsirhes. Freinch werden wir, da doch ha immer schon mehrere Tage sett der prepringachen Indigestion vorausgegange: sind, numbermehr zu einem Brechmittel oder zu einer Magenausspulung unser Zuflucht nehmen, wohl aber ein oder das andere Abführmittel verabfolgen, in der Absicht, den Darm von den etwa noch selbaften schadlichen Stoffen zu befreie dazu aber ihn möglichst zu entlasten, wodurch auch nach meiner I berzeutst em rascherer Rückgang des Ikterus erzielt wird. Hierbei muß man aber betog sichtigen, daß manche Abführmittel, wie Podophyllin, Skammonium oder Ri ihre Wirksamkeit embüllen, wenn Galle im Darme mangelt. Ich verwende die am hebsten Kalomel oder Rizmusól oder Aloc oder Bitterwässer oder die per gierenden Salze, ersteres meist in einer einmahgen Dosis von O'5 a, die leiztige in bereits bekannter Art und Dosierung.

Sind enmal die Erscheinungen des akuten Magen-Darmkaturrhes ruckgegangen, dann richten wir unsere Therapie nach den Forderungen, wie sie de Verstopfung des Gallenganges und der Mangel des Abflusses der Gaile in den ban.

bedingen, ein.

Was die Dist anlangt, so vermeiden wir ganz besonders beim akuten 6a is gangverschlusse, wie er beim leterus catarrhahs vorliegt, fast immer aber auch beim chronischen Gallengangverschlusse — manche Individuen nat chronische Gallengangverstopfung vertragen übrigens Butter ganz gut — jede Feitnatzung dem der reichliche Gehalt der Fäzes an Fett beweist die bei mangelhafter Gallen sekretion ang darniederhegende Resorption dieses Nahrungsstoffes im Daring. Zu fem wissen wir, daß bei fehlender Gallenabscheidung in den Darin auch die Est spaltung im Darine durch das Pankreassekret oft erheblich gestört ist. In einer Zitvon Fallen von katarrhalischem Ikterus, speziell, wie ich glaube, bei denjen gia Kranken, bei welchen abnorm starke Prostration, starke Abmagerung, sogar rap is.

Abfuhrmittel,

Dist

an ein Karzinom gemahnende Kachexie eintritt, wie ich einen solchen Fall gesehen habe, läßt sich übrigens mit einiger Wahrscheinlichkeit ein mit dem Gallengungverschlusse gleichzeitiger Verschliß des Ductus pancreatieus vermiten und sich durch genaue mikroskopische Untersuchung des Stuhles und Harnes (reichliches Auftreten von unverdauten Fleischfasern, Stärkekörnern und Fett, Glykosurie, eventuell Maltosurie, sehlende Indikanurie trotz Fleischnahrung) noch mit größerem Rechte annehmen. In solchen Fällen wurde begreiflicherweise die Fettnahrung doppelt zu verhieben sein. Endlich ware Fettnahrung schon des zugrunde begenden Magenkatarrhes halber auszuschließen.

Eiweiß und Kohlehydratnahrung aber werden wir dem an leterus estarchalis erkrankten Menschen, wenn die Erscheinungen des akuten Magen-Darmkarrhes zurückgetreten sind, in leicht verdaulicher Art verabreichen, vorausgesetzt, daß nicht abnorme Eiweißfäulnis im Darme, ganz besonders aber die berechtigte Annahme des Verschlusses des Ductus Wirsungennus auch gegen unbeschrankte Ei-

weißnahrung sprechen.

Unter solcher Voraussetzung halten wir demgemiß die Milch als das wertvollste Nahrungsmittel und trachten dasselbe in einem Quantum von täglich wenigstens 2 leinzusühren. Unter den Kohlehvdraten wählen wir die an Zellu ose ärmsten und erinnern diesbezüglich an die Fleischsuppen oder Milchbreie mit Reismehl, Mondamin, Hygiama, Arrowroot, Maizena oder Hafermehl, geröstetes Weißbrot, Zwieback, Kakes, besonders auch die recht angenehmen Enkasinkakes oder Sanatogenkakes, Kartosselptiree, seine Aufläuse, Traubenzucker oder Milchzucker, von welch leizterem Leichtenstern einen Eßlössel aus eine Tasse entölten Kakaos mit Vorhebe verabsolgt. Auch Malzextrakt (Lösselnund, Liebe) kann zu mehreren Teelösseln täglich nutzbringend verabsolgt werden.

Die Eiweißnahrung wird sowohl aus annualischem wie aus vegetabilischem Eiweiß sich zusammensetzen. Ersteres werden wir in Form der leicht verdanlichen Fleischspeisen (vergieiche die sogenannte l'Ikusdatt), neben welchen wir gern auch unsere Leinspeisen verabreichen werden, weiters in Form von Eiern oder Fleischsuppen, letztere in Form von Milchbreien aus unseren Leguminosenmehlen, und von Aleuronatbrot darbieten. Den an leierus catarrhalis Kranken vorzeiglich mit vegetabilischer Kost zu ernähren und ihm die animalische Nahrung erheblich zu restringieren oder zu streichen, wie dies manche französische Autoren wollen, halte teh für eine übertriehene Forderung, weinigleich ich zugebe, daß Fleischnahrung mehr Ptomaine zu erzeitigen vermag als Pilanzenkost und diese Giftstoffe gerade durch die Leber unschadlich gemacht werden sollen. Von Getranken gestatte ich den an leterus catarrhalis Erkrankten außer Wasser, Milch, leichtem Milchkaffer, Knkao und Tee unsere gewöhnlichen Tafelwässer. Abstinenz von Alkohol versteht sich von selber schon vom Standpunkte der primären katarrhalischen Erkrankung des Magen-Itarmes.

Um diese und den Ikterus zum Verschwinden zu bringen, dazu geben wir regelmäßig intern Alkahen, und zwar ausschließlich in Form alkalisch-muriatischer und ganz besonders unserer alkalisch-satinischen Mineralwässer, respektive deren Ersatzprodukte, nämlich der entsprechenden Mineralsalze. Daß sieh in der Behandlung des Ikterus Karlsbad oder an seiner statt Vichv oder Ems einen Weltruf erworben haben, ist allbekannt. Dennoch sind wir über die Wirkungsart dieser Wässer, respektive der entsprechenden Mineralsalze also natürliches oder lieber kunstliches Karlsbader Salz durchaus meht im klaren. Es wäre möglich, und wird auch von viesen Seiten angenommen, daß diese Mineralwässer infolge ihres Alkaligehaltes dadurch wirken, daß sie rusch resorbiert werden und ihr Alkali

Alkalien, alkaless) see for he Wasser Auch zu Einstäubungen der Haut kann man Menthol etwa folgendermaten benützen:

Rp Menthol.,
Zinc. oxvdat. aa. 50,
Amyl.,
Tale aa. 300.
M. D. S. Zum Einstäuben.

Acid, carboute

In vielen Fäller habe ich gute Erfolge von 2° jiger wässeriger Karbolsagrelösung gesehen, welche man allerdings nur dort vorsichtig verwenden dari se gröbere Hautflächen exkornert, also resorptionsfähig sind, um eine Vergafturg hintanzuhalten.

Acid salicyle.

Wieder bei anderen Individuen bewährte sich mir ein Salizylspiritus. 2 R.

Rp. Acid. salicyl. 4-0,Spir. vin dilut. 200-0,M. D. S. Außerheh.

Ichthrolum

In wieder anderen Fällen zeigte sich mir das Ichthyol wirksam, das ich : forgender Form verwendete:

Rp. Ammon, sulfo-ichthyolic. 10:0, Spir. vin., Aether, sulfur. na. 45:0. M. D. S. Zum Enreiben.

Auch Infusionen von Kokablättern können manchmal Nutzen bringen, z b

Folia cocae

Rp. Fol. cocae 150, Aq. fervid. 10000. Fiat infusum. S. Zum Emreiben.

Amygdelinem

Weiters habe ich häufig das Amygdalin, das speziell Bamberger als Vigegen das Hautjucken bei Ikterus empfahl, angewendet, bald mit, bald ome Effekt. Ich verordne:

Rp. Amygdalin. 2:0, Emulsion. commun. 200 0. M. D. S. Zum Einreiben.

Anasthosin, Bromokoll.

Den meisten Nutzen habe ich aber von zwei neuen Mitteln gezogen, der Bromokoll einer Verbindung von Brom mit Leim) und namentlich dem Aussthess beide in Form einer 10 "igen Saibe, z. B.:

Rp. Anaesthesin (oder Bromocoll) 100, Vaselm, Lanolin at. 500. L. S. Außerlich.

## Therapie der Cholelithiasis.

Die Therapie der Cholehthiasis zerfällt naturgemäß in zwei Sonderten nämlich in die Therapie des Gallensteinkolikanfalles und in die Therapie der Gallensteinkrankheit im anfallsfreien Stad um. Diesen beiden Teilen reiht soch en dritter, die Therapie der entzündlichen Komplikativerkrankungen der Gallenwere bei der Gallensteinkrankheit ungezwungen an.

Die Therapie des Gallensteinkolikanfalles, der als einfacher Schmerzanfall in winem Wesen (abvesehen von infektiös-entzündlichen Momenten) nichts anderes 1st, als der Ausdruck der Einklemmung des in Wanderung begriffenen Steines, muß vor allem einer Indikation gerecht werden, der Milderung, respektive Befreung von den manchmal geradezu überwältwenden Schmerzen. Es gibt kein besseres Mittel, diesen Zweck zu erreichen, als das Morphium, mit welchem zurtickzuhalten und welches etwa erst im kußersten Notfalle anzuwenden ich für durchaus ungerechtfertigt halte. Denn ich kann nicht glauben, daß das Mornhium die Wanderung des Steines erschweren sollte, im Gegenteile, ich glaube, daß dieselbe sogar eher befördert wird; denn indem Morphium die krampfhafte Kontraktion der Gallengangmuskulatur um den Stein löst, eröffnet es derselben die Möglichkeit, neuerdings peristaltische Bewegungen zu unternehmen, welche ein Weiterrücken des Steines mit sich bringen, bis dieser an einer weiter unten gegen den Darm zu gelegenen Stelle neuerdings eingeklemmt wird. Eine zweite Morphinniniektion wird dieser Einklemmung wieder Herr, abermals rückt der Stein vor, und so kann meines Erachtens die enduche Austreibung des Steines erfolgen. Nach dieser Vorstellung versteht es sich von selber, daß ich Morphium nicht bloß in einer nicht zu kleinen Einzeldosis gebe, sondern daß ich auch wiederholt genötigt Lin, dasselbe bei länger dauerndem Kohkanfalle und Nutzlosigkeit einer ersten Morphiumverabreichung ein zweites Mal, selbst noch haufiger zu verabfolgen. Die allerzweckmanigste Art der Verabreichung aber ist die subkutane Imektion, mittels welcher ich, wenigstens das erste Mal, gerne Morph, mur. 002 injiziere, um eine zweite und wiederholte Gabe je nach der Sachlage des Einzelfalles entsprechend kleiner zu wählen.

Ist Morphium das souverane Bekampfungsmittel des Gallensteinkolikanfalles, so bewährt sich bei minder argen Füllen auch das Onium, mag man dasselbe ner

os oder in Form eines Alvsmas oder eines Suppositoriums darreichen. L'm ein Betrachtliches zurück steht nach meiner eigenen mehrfachen Erfahrung die Wirksamkeit der Belladonna, selbst bei weniger heftigen Anfal.en. Wir können dieselbe in verschiedenartiger Form anwenden, z. B.:

> Rp. Infus. fol. beliadonn. 0.5-1.5:150 0. D. S. Halbstündlich bis stündlich 1 Eßlöffel (Sticker).

Rp. Extr. belladonnae fol. 1.0! Solve in ag. amvedal, am. dil. 100. S. Umgeschüttelt, stündlich 10 Tropfen (Leichtenstern).

Von Chloroform wier bis fünf Tropfen auf einem Eisstückehen) oder Aqua Aq chloroformiata (stündlich ein Eßlöffel) habe ich ebensowenig Erfolg gesehen wie von Chloralhydrat, Nach der Beobachtung anderer Autoren sollen aber ebensowohl Antipyrin (05 q stundlich verablogt) als Natrum salicylicum erste Dosis 2-3 qu imstande sein, den Anfall zu kupieren, wenn sie bereits zu Beginn dessetben verabreicht werden. Mir selber fehlt hierüber ein eigenes Urteil, aber auch der Glaube.

Von großem Vorteile ist die Anwendung von Warme Heiße Tücher auf den Lexate Warme. Bauch oder warme Deckeln oder Kruge oder feuchtwarme Kami,lenbauschehen, respektive einfach feuchtwarme Wassermuschlage wirken ganz eitsehieden erlichlich miderad auf die Intensität des Schmerzes. Und von recht betrachtlichem Einflusse habe ich vielfach die protramerte Anwendung eines warmen (40 -50° C. Bades kennen gelernt, wie auch Trinken bewer Getranke (z. B eines tunlichst warm getrunkenen Kamillentees oder heißer Milch; sich von guter Wirkung erweist.

Therapie des

Morphiam.

Onless

Bel adanna

Chiccoform Charalh date Sec. pyreu.

Lobale Kalte

In seltenen Fällen allerdings vertragen die Patienten Würme nicht ord schafft ihnen gerade die Kalteapplikation, Anwendung des Eisbeutels merkbre Erleichterung. Vielleicht sind dies gerade jene Fälle, bei denen der Kohkaniz nimmer ein ganz einfacher, sondern meiner Meinung nach bereits ein mit eine Infektion der Gallenwege, daher einer entzündlichen Alteration derselben verknüpfter Anfall ist.

En versteht sich von selber, daß wir am Krankenbette die lokale Thempie

mit der medikainentäs-narkotischen immer verknupfen.

In wenigen Fallen eines Gallensteinkolikanfal es kommt es schließlich vir daß infolge der Intensität des Schmerzes eine kraftige Shockwirkung auf das Nervensystem, daher ein mehr oder minder schwerer Kollapszustand resultert. Es bedarf kaum der Erwähnung, daß wir in solchen Fallen unsere Analeptics a Auwendung ziehen können, wiewohl in der Regel besser als durch dieselben, emir nur bei resistenzlosen oder auch anderweitig im Organismus erkrickter Individuen unbedingt nötig erscheinen, gerade durch Morphium der Sbock bekannoft wird.

Therapio suffer-

Amalentika.

Alkalmeh-saimtsche Mineratwasser.

Rochmlaguellen.

Die Therapie der nicht komplizierten Gallensteinkrankheit antierhalb des Anfalles findet the a und w nahezu in einem einz gen Heilverfahren, in der Vesabreichung der alkalischen oder alkalisch muriatischen, am häufigsten jedoch se alkahach-salmischen Mineralwässer, welche man möglichat warm (50 -6) in einem Tagesquantum von drei bis sechs Bechern, selbst darüber, trinken ale Oder man wählt, wie dies in Karlsbad nicht ungerne geschieht, zunachst en kühlere Quelle, z. B. Schloßbrunnen, um nach Ablauf von etwa 14 Tagen erst Sprudel trinken zu lassen. Als die meist aufgesuchten Kurorte muß ich vor a. en das bereits erwähnte Karlsbad nennen, an das ich Vichv Grande Grille, Geistle und L'hôpital), Ems (Kesselbrunnen und Kranchen, Neuenahr und Bertrief inreihe. Auch die warmen Kochsalzquellen, beispielsweise der Wiesbadener Kebbrunnen, konnen - speziell bei begleitenden Reizzustunden im Darme, 200 Neigung zu Diarrhoen - zur Anwendung gelangen, ebenso wie Marienbai 🚁 Tarasp, ersteres bet gleichzeitiger Neigung zu Fettsucht und Plethora abdominaletzteres bei konkomitierenden nervösen Erschemungen, passend sein konnen W wir eine Karlsbader Kur im Hanze durchführen lassen, dort werden wir mest 🔄 Karlsbader Mühlbrunnen in einer Temperatur von zirka 40-50° C tag :2 nüchtern in einem Quantum von drei Bechern absatzweise (ein vierter, fa-in und sechster Becher eventuell erst nachmittags, oder zwei Becher nüchtern, zwei eine Stunde vor dem Mittagessen, zwei Becher vier Stunden nach dem Mittage essen) zu trinken geben. Dabei soll der Patient in den viertel- bis halbstund et Pausen zwischen den einzeln getrunkenen Bechern und nachher Körnerbewertet machen. Über die Wirkungsart dieser so tausendfach bewährten Mineralwasser be-Cholelithiasis sind wir, wie bereits erwähnt, auch liente noch nicht unternehit Was sich über die Beeinflussung der Gallenschretion, etwa katarrhalischer de stande der Gallenwege und des Darmes sagen läßt, dies wurde bereits bertagehoben. Hierauf und auf die in den genannten Kurorten zweckentsprechend geänderte Lebensweise durste überwiegend die zweifelles äußerst gunstige Wirkert der genannten Mineralwässer zu beziehen sein; denn es ist wohl außeret unwascheinlich, daß sie direkt steinlösend wirken sollten.

Ich lege endlich Gewicht darauf, daß der Kranke selbst dann, wenn er keine Beschwerden besitzt, drei- bis viermai im Jahre eine derartige zirka viewöchentliche Trinkkur — am besten vielleicht einmal im Badeorte selber, dreimim Hause — vornimmt. Was neben den Mineralwässern bei der Gallensteinerkrankung noch zur therapentischen Anwendung gelangt, das steht wohl weit an Bedeutung zurück. Ich erwähne zunächst die Verabreichung von Oleum olivarum, das ich selber ohne Erfolg versucht habe und über welches die fremden Urteile recht ungleichmäßig tauten. Wenn sie ein maßgebender Autor verwirft, so rät sie ein zweiter mindestens zum Versuche an, während ein dritter auf das warmste für dieselbe eintritt. Will man einen Versuch machen, so verordnet man nach Rosenberg am besten:

a character

Rp. Of. olivarum 200-0, Cognac. 20-0, Menthol. 0-2, Vitelli ovi Nr. duos.

M. D. S. Innerhalb i Stunde auf zweimal auszutrinken und am besten durch Orangentinktur oder Zitronenscheiben nach jedem Trinken den Mund von dem anhaftenden Fettgeschmack zu befreien.

Man kann bald täglich, bald mit Unterbrechung das Olivenöl selbst mehrere Wochen, so z. B. durch 14 Tage alltäglich verordnen. Es mag ja immerhin sein, daß dem Mittel eine direkte gallensteintreibende Wirkung zukommt.

Ein gleicher Beweggrund, wie er der Darreichung von Ohvenöl zugrunde liegt, besteht, wenn man bei Cholelithiasis (ohne Ikterus) empfichlt, täglich morgens auf ganz wenig Weißbrot oder Kakes 20 g Butter verzehren zu lassen.

Auch von einer günstigen Beeinflussung der Gallensteinerkrankung durch Eunatrol oder Chologen (einer Kombination von Quecksilber mit abführenden und gal entreibenden Pflanzenstoffen (Podophyllin) und krampfstillenden Mitteln [Kampfer, Melissen-Kümmel-Ol i konnte ich mich in keinem Fälle überzeugen.

Givzerin habe ich selber in einem Tagesquantum von 30 g (mit Succus citri) bei mehreren Fällen von Gallensteinkrankheit gegeben, wenn auch, wie mir scheinen wollte, nicht ohne Erfolg, so jedenfalls mit viel geringerer Wirkung als bei Nierensteinen. Glyzerin wie Ol halte ich übrigens nur dann für indiziert, wenn der Gallenstein eventuell im Ductus hepaticus oder choledochus steckt und seine Austreibung nicht rasch von statten gehen will.

an Gallensteinerkrankung leiden, so muß dieselbe wohl verschieden sein, je nach-

Was endlich die Diät anlangt, welche man Individuen verabreicht, welche

dem chromscher Ikterus besteht oder nicht. Wo ersteres der Fall ist, dort wird die Diat eine analoge sein wie jene beim Icterus catarrhalis, sonach bedacht, bei Beschrinkung der Feitkost durch leicht verdauliche Eiweiß- und Kohlehydratnahrung das Kalorienbedürfnis des Menschen hinlänglich zu decken. Wo aber die Galle— vor altem bei Gallensteinen in der Galenblase oder im Ductus cysticus — in normaler Art in das Duodenum abfließen kann, dort erhält eine quantitativ reichliche gemischte Kost die Gallenflut am besten im Gange. Dies zu erreichen miß aber von Vorteil sein, weil ja hierdurch eine Sedimentierung der Galle und damit eine Konkrementbildung meist leichter hintangehalten wird. Aus gleichem Grunde treten wir für eine häufigere (taglich fünfmalige) Nahrungseinnahme und eine einmalige Nahrungseinnahme bei Nacht (Kehr) ein, im hierdurch eine sonst bestehende längere Stagnation der Galle nicht zu dulden. Wir raten zu diesem

Behufe den Kranken, nach Mitternacht ein Glas Milch und einige Zwiebacks oder Kakes regelmaßig und auch auf lange Zeit († 2 Jahr und darüber), nachdem keine Beschwerden mehr aufgetreten sind, zu gemeßen. Und unter ähnlicher Motivierung scheint uns reichlicher Genuß von Wasser (auch atkalischer Mineralwisser) nur von Vorteil Wir geben dem Kranken abends einige Butterschnitten, um die

Ennatrolam

Giposeinum.

Dias

th rargach e

cholagoge Wirkung des Fettes auszuntitzen. Alkohol braucht man, soweit es set um guten Alkohol drebt, Patienten mit Cholehthiasis nicht vollständig zu bibieten: denn Weintraud hat gezeigt, daß Alkohol in die Galle nicht übergett.

Bleibt nun trotz entsprechender Diat und trotz entsprechender elen eschilderter Therapie (Mineralwasserkur) ein Gallenstein im Ductus choledoeits stecken, dann bleibt uns nichts anderes zu tun übrig als die Laparotomie Bechronischem Gallensteinikterus halte ich sonach die Lanarotomie (Choledochotoese für angezeigt, beione iedoch augenblicklich, daß überall, wo lkterus durch etwis langere Zeit besteht, die Prognose einer eingreifenden Operation sich immet schlechter stellt; denn orstens sind diese durch chronischen Ikterns answezeichners Kranken schon vermöge des chronischen Leidens anamischer, widerstandund zweitens namentlich ist die Neigung zu Blutungen, wo chronischer Ikters vorliegt, eine ganz auffältige, Ich halte dafür, daß man zwei, längstetts dre Monate nach nummterbrochen bestehendem Gallensteinikterns zur chirurgseite Hilfe schreiten muß. Diese ist weiterhin auch in ienen Faden im Platze, in denr die Kolkunfalle haufig regidivieren oder fast unmitte,bar aneinanderstoßen, ein dall ein Stein mit dem Stuhle abgegangen ist; sie ist diesfails ganz unerlaf in wenn unter dem Einflusse der Schmerzen der Kraftezustand des Kranken ... reflektorisch die Leistungsfähigkeit des Herzens abgenommen haben. Sind ac-Steine mit dem Stuble abgegangen, dann dringe ich nicht auf die Omeration Se erscheint mir dort eher zu bestirworten, wo durch die häufige Rezidire der Kranke in semem Berufe empfindlich gestört ist, dort umgehbar, wo dem Krusen Zeit und Gelegenheit hinreichend zur Verfügung stehen, einen entsprechenba Kurort immer wieder aufzusichen. Endlich kommt die Laparotonne auch pie unter anderer Bedingung, namisch bei den echten kompakativen Affektungs ort Chalelthasis in Retright.

hompilisteraffektionen bei Cholanthanne.

Mean diesbezuglicher Standpunkt ist kurz folgender: Wo eine mit eine Cholelithusis verknipfte und durch dieselbe bedingte Choleevstitis infectio-a z. Cholangitis durch eine vorher stets zu versuchende symptomatische Therang zit lokaler Kalte (oder Wärme) und Karlsbader Wasser (oder einem ähnlichen Wasser innerhalb einiger Wochen sich nicht zum Rückgange angeschickt hat, der besuche ich zunächst immer noch eine strenge Diät und cholalog-antisentier Therapie, Diese benütze ich übrigens auch in solchen Fällen, wo im Ver 22 einer Cholelithiasis in oft ganz unregelmäßigen Zwischenraumen Schmerzarfsmeist mit Fieber, mit oder ohne Ikterus, mit dyspeptischen Beschwerden a treten, also Symptome eines Infektes der Gallenwege, ohne dall ich sieber entscheiden könnte, ob noch Steine vorhanden sind oder bloß narbige Verandenauer in, respektive um die Gallenwege, Habe ich früher in solchen Fallen Stegegeben, so verfahre ich jetzt nach Chauffard wie folgt: Ich gele von en-Misching von Natr. sahevlie, und Natr. benzoie, zirka Oo q (eventue)) dazu toes 1-2 g Karlsbader Salzi 3-4mal je em Pulver, daneben Ol. Haarlemans Ol at capsul, gelatinos, 2 Kapseln in der Woche, Diese Medikation wird durch mehrer-Monate hindurch je 20 Tage lang, dann bet gutem Befinden des Kranket & 15 Tage, dann je 10 Tage bis zur Gesamtdauer eines Jahres und darüber forgesetzt. Anlangend aber die Diät, erhält der Kranke in der ersten Woche »? Kur bloß Mileli und Milehspeisen, in der zweiten Woche Milch mit Vegetale. erst von der dritten Woche an auch Fleisch.

Natr. esticyl. Natr. bentote.

Ot Haarlement,

Milehdiät

Ich verfüge über mehrere Fälle, welche bis zur Einführung dieser Therage trotz Aufenthaltes in Karlsbad, wiederholter Karlsbader Kuren fortdauernd von Arfallen letztbesagter Art heimgesucht, seit Einführung der eben geschiederten Med-

kation tedoch - eine Kranke bis nun durch gut sieben Jahre - verschant blieben. während die übrigen nur mehr geringe Beschwerden besitzen. Ich weiß, daß solche und noch längere Pausen bei Cholehthiasis auch sonst vorkommen, kann mich aber der (berzeugung nicht erwehren, daß die geschilderte Therapie zweifellos in den vorliegenden Fallen Schuld am guten Verlaufe genommen hat. Tritt aber dieser nicht ein, stellen sich weitere Anfalle ein, dann bin ich unbedingt für Laparotomie.

Wo ein Hydrops cystidis felleae, der oftmals als ein ganz gleichgültiges Leiden getragen wird, zu subjektiven unaugenehmen Krankheitserscheinungen Anlaß gibt, auch dort halte ich die Laparotomie für gerechtfertigt. Sie findet weiters thre indikation schon beim Gallensteinkolikanfalle, wenn miolge der Einkleimmung des Steines Ruptur der Gallenblase oder der Gallengienge und hierdurch eine Perforationsperitonitis entstanden ist. Die Gallensteinkrunkheit erfordert endlich noch den chirurgischen Eingriff, wo im Gefolge derselben peatoneale Entzündungsprozesse metal der Gallenblase) aufgetreten sind, in deren Gefolge Verwachsungen nut den Nachbarorganen Magen, Duodenum, Kolon, und hierdurch eine Summe von Storungen für den Kranken resultieren, welche machtig genug sind, um einen operativen Eingriff zu erheischen (z. B Gastrektasie, Gallenkoliken etc.).

## Therapie der Leberzirrhose.

Wir trennen in der Kl.mk bekanntermaßen eine sogenannte hypertrophische and pratte-beliäre, also pericholangitische von einer atrophischen, peripylephlebitischen Zir- phische Zirhook rhose ab Nach Richtung der Therapie darf man ohne erheblichen Zwang beide Formen insoweit zusammenfassen, als wir die Behandlung der biharen hypertrophischen Zurhose mit jener der peripylephlebitischen Zurhose in ihrem Erstlingsstadium, namitch un präatrophischen Stadium oder im bereits atrophischen, doch noch ohne Bildung von Aszites verlaufenden Stadium nabezu identifizieren dürfen. Zu dieser Zeit trachten wir, dem Kranken eine die Leberzellen mögnehat wenig beanspruchende, doch hipreichend nahrhafte Kost zu verabfolgen, welche bei koexistentem chronischem Magen Darinkatarrhe vor allem auch von diesem beeinflußt wird. Von diesem Standpunkte aus pilege ich Fleischkost zu restringieren, lege dazogen recht großen Wert auf reichlicheren Genuß von Milch- und Mehlspeisen. von Vegetabilien und Kohlchydraten im al gemeinen. So gebe ich recht gerne vor allem Milch, dann unsere verschiedenen Mehlsuppen Kindermehle, Leguminosenmeble und Mehlbreie, dazu Reisbrei, Grießbrei, unsere aus Zerealien bereiteten Zuspeisen, wie Nudeln, Reis, Graupen, Makkaroni, die leichtest verdauhehen Gemuse, wie Karfiol, Spargelkopfe, Spinat, Sprossen, Karotten, gritne Erbsen, Kartoffelpurse, westers Zwieback, Kakes und Weißbrot, Kompotts und gekochtes Obst. An Stelle des Fleisches setzen wir, wie bekannt, mit großer Neigung Eier oder manchmal unsere leimhaltigen Speisen. Vermeidung scharfer Gewürze und Vermeidung des Alkohols müssen als weiteres diateusches Gebot gelten.

Gänzliche Entziehung des Alkohols scheint mir allerdings bei den mit atrophischer Leberzurhose behafteten, meist an chronischen Alkohogenuß gewöhnten Kranken nicht am Piatze, will man nicht mit iche Zufalle, selbst Kolapszustande des Kranken riskieren. Deshalb gebe ich dem Kranken mit atrophischer Leberzirrhose meist kleine Mengen von Alkohol fort, wo es angeht in Form von Kefir, wo nicht, in Form von Apfelmost oder Traubenmost oder Wein.

Ob ich dem Kranken l'ett (Butter) verabreiche oder meht, lasse ich völlig von der subjektiven Toleranz des Kranken abhangig sein, Ich habe wiederholt

Peake

Balmootheraple.

Fälle von hypertrophischer biliärer Zirrhose (richtiger Induration) der Leber gesehen, welche Butter ohne Spur einer Digestionsstörung durch lange Zeit fort nahmen.

Die medikamentose Therapie der genannten Arten der Leberzarrhose ist weham häufigsten eine balneotherapeutische. Am häufigsten verordnet man solches Kranken eine Karisbader Kur, sei es im Hause oder im Kurorte selbst, um se e jahraus jahrein zu wiederholen. Wie Karlsbad, so verdienen aber auch Viert, Nepenahr oder Ems. her fettleibigen, plethorischen Kranken Marienbad, bei Kranken mit hervortretenden Störungen des Magen-Darmtraktes und gesunkenem Ernahmtrezustande Wiesbaden (Kochbrunnen), Kissingen oder Homburg ihre Anwendung is versteht sich von selber, daß man an Stelle des Karlsbader Wassers im Haus- im Kranken auch Karlsbader Salz in Lösung nehmen lassen kann. Die Wirkung der genannten Mineralwässer bei der hypertrophischen bihåren Zirrhose erhe. It aus on Erklarung ihrer Wirkung bei chronischem Gallengungverschlusse überhannt in: die gleichen Mineralwasser aber auch bei der atrophischen Zirrhose im Stadie vor dem Aszites zur wirkungsvollen Anwendung gelangen können, dies kann mit aus mehrfachen Gründen verstehen. Sie beeinflussen in unstreitig günstiger Wast den nahezu immer vorhandenen Magen-Darmkatarrh, sie beschleumigen die Prostaltik des Digestionstraktes und begünstigen hierdurch die Zirkulation im Paradergebiete. Die Methode der Anwendung aller genannten Mineralwasser deckt revölag mit iener beim chronischen Darmkatarrhe.

Kulomel.

Neben den angeführten Mineralwassern kommen bei den Formen der Lebezirrhose im bezeichneten Stadium noch Abführmittel sonstiger Art in Betracht, unter denen für hypertrophische Leberzirrhose das Kalomel in besonderem Anschen sint Meist wird dasselhe in Einzeldosen von 0.05 g mehrmals lighen (drei- bis selbst setzmal) und durch längere Zeit, sogar monatelang verabreicht Auch ich selber habe doss Mittel in einzelnen Pällen von hypertrophischer Leberzirrhose versucht, einen zwefellosen Einfluß auf den Verlauf der Erkrankung aber nie konstatieren können.

Laxantien

Von sonstigen Abführmitteln wähle ich nur, ohne für das eine oder das andere derselben spezieller einzutreten, die milderen Laxantien jedesmal bei beden Gattungen der Leberzirrhose, wenn gleichzeitig Meteorismus und namentoch übst pation besteht. Bald benütze ich Rheum, bald Bittersalz, bald Aloe oder Cassas sagrada, unsere Bitterwässer oder Karlsbader, respektive Marienbader Salz. Woderholt habe ich endlich in Fählen von atrophierender Leberzirrhose mit und nu vereinzelt) ohne Aszites nach dem Rate Saszkis Gremor tartari in Tagesmeigen von 8—10 g versucht. Ich hatte in keinem einzigen Fähle auch nur einen habwegs sieheren Erfolg zu verzeichnen Rein symptomatisch geht man schief st. vor, wenn man dem an einer der angezogenen Formen von Leberzirrhose leider den Menschen Stomachika verabfolgt.

Stomachika Atrophische Zitthoso mit Anzites,

Cromor tartact.

llandelt es sich um eine atrophische Leberzirrhose mit Aszites, dann bit ich jedesmal in erster Linie bemüht, zu eruteren, ob an dem Aszites einzig und allein die Erkrankung der Leber, oder, was nach meiner Erfahrung nicht gar so selten zutrifft, ob nicht auch gleichzeitig eine insufliziente Herztitigkeit Somit trägt. Ist letzteres der Fall, dann verabreiche ich Digitalis oder sonstige Kardetonika und habe hiervon — freilich nur in der Minderzahl der hierhergehöt zu Fälle, da in der Mehrzahl eine schwere Degeneration des Herzmuskels zugrund hiegt — gute Erfolge erlebt. Wo es ausschließlich infolge der Leberschrumplutz zur Ansammlung des Aszites gekommen ist, dort bringt noch am ehesten ein diuretisches Verfahren den größten, wenn auch nur temporaren Gewinn. Nach meiner diesbezüglich ausgedehnten Erfahrung bevorzuge ich unter allen Ihriet ein ich sehe mit Absicht an diesem Orte vom Kalomel ab, das ich auch bei

Kardintonika.

Dinret.ka.

Leberzirrhose mit Aszites nicht ungerne gebe . das Theobronin und seine Doppelsalze, neben weichen ich manchmal auch zu Koffeindoppelsalzen, manchmal aber auch zu unseren altgewohnten harntreibenden Tees etc. greife. Freiheh darf man bei der Beurteilung der Wirksamkeit aller dieser Mittel einen Emstand nicht ganz außer Augen lassen, daß ein selbst hochgradiger Aszites bei atrophischer Leberzirrhose spontan — wohl infolge Neueröffnung kollateraler Venenbahnen — rückgehen kann. Ich selber habe bis nun zwei solcher Falle gesenen.

In der Überzahl der Erkrankungsfalle von permylephiebitischer atrophischer Leberzirrhose mit Aszites fruchten jedoch auch die Dieretika nichts oder nur so geringes daß nur ein einziger Ausweg übrig bleibt, um den Kranken vom intrapentonealen Transsudate zu befreien, die Punktion des Abdomens, Ich seiber stehe von jeher auf dem Standpunkte, diese Operation erst dann vorzunehmen, wenn der Aszites zur Behinderung der Atmung und Erschwerung der Herztsitigkeit geführt hat, einerlei, ob diese in kurzer Zeit infolge rascher Entwicklung des Aszites oder erst bei schon langem Bestande der Erkrankung infolge des allmählich sich ausbildenden Aszites eingetreten sind. Starke und schmerzhafte Odeme der unteren Extremitaten, starke, auf den mechanischen Druck durch das Transsudat rückführbare Digestionsstörungen oder intensive Diarrhöen, respektive Darmblutungen, absolut darniederliegende Diurese trotz Diuretika begleiten meist den bochgradigen Assites und gelten pur daber insonderheit als Grunde für die Vornahme der Punktion. Sie früher vorzunehmen, eine frühzeitige Punktion des Bauches zu Oben, in einer Zeit, wo der Aszites noch relativ geringer und noch nicht zu den vorgenannten Erscheinungen geführt hat, ha to ich trotz gegenteiliger Meinungen für schädlich. Denn hat man bei atrophierender Leberzirrhose einmal eine Punktion gemacht, so reiht sich in den allermeisten Fällen - in einzelnen Fallen bleibt freilich nach einer oder mehreren Punktionen, wie ich selber geschen habe. der Aszites stabil, offenbar gleichfalls infolge Bildung neuer Kollateralen - an die erste l'unktion notgedringen recht bald eine zweite und eine dritte l'unktion an Mit jeder wiederholten Punktion und der dieser folgenden Wiederansammlung von Aszites verhert aber der Körper zirkuherendes Eiweiß, das er unnützbar in der transsudierten Flüssigkeit ablagert. Fallt dieser i mstand auch nicht allzusehr ins Gewicht, für den Ernahrungszustand des Gesamtorganismus halte ich diese wiederholten Erweitkrerluste nicht für gleichgultig. Noch wichtiger aber erscheint es mir, daß ich in einer recht erheblichen Zahl von Aszitesfallen, welche ich ofter punktieren mutite, nach einer so chen Punktion eine Perstonitis tuberculosa sich anschließen sah Dies zu verhüten, trachte ich tunlich selten, daher erst möglichst spat das Abdomen punktieren zu müssen.

Ich muß aber darauf hinweisen, daß zwecks Heilung einer Leberzirrhose noch ein anderes chirurgisches Verfahren ins Werk gesetzt wurde, nümlich Eröffnung des Abdomens, Entleerung des Aszites und Annähung des großen Netzes, respektive der Miz an die Bauchdecken, um hierdurch eine Summe kollateraler Venenbahnen für den Abfluß des Blutes der Vena portae zu schaffen. Ich halte dieses Verfahren auf Grund eigener, wenn auch sparischer Erfahrung und auf Grund hterarischer Berichte für verheißungsvoll genng, um es in desperaten Fällen von alrophischer Leberzirrhose bei noch ziemlich gutein Ernährungszustande des Kranken und nicht allzugroßer Leberschrumpfung, ebenso bei guminöser Hepatitis mit Leberschrumpfung oder Concretio pericardii mit Zuckergußleber dem Kranken vorzuschlagen

Im terminalen Stadium der Leberzurhose endlich werden wir oft genug ein analeptisches, berztonisierendes Verfahren einleiten müssen. Es hätte keinen Sinn, hier überhaupt dem Kranken den gewohnten Alkoholgenuß zu untersagen.

Ponetio abde-

Termina las

# Therapie akuter Infektionskrankheiten.

## Therapie des Abdominaltyphus.

Bosumthucanie

Wie noch bei der größten Zahl aller unserer Infektionskrankheiten, so geht es nus auch bei der Behandlung des Abdommaltyphus: Eine spezitische Therage desselben mangelt uns, denn sowohl die von abgetöteten Kulturen des Typhusbazillus, als jene von abgetöteten Baculus pyocyaneus-Kulturen hergestellten Sea haben wenigstens bis zurzeit keinen Ihenst erwiesen, der uns veranlabte, uns dieser Theragie zuzuwenden.

So stehen wir auch heute noch bei der Therapie des Abdominaltyphus auf einem schon viele Jahre betretenen Boden: Die Diatetik und die Hydrotherapie speen nach unserer Erfahrung die wichtigste Rolle unseres therapeutischen Handens

Dist

Die Dist, welche wir während des Bestandes der figberhaften bakrankung und nach einiger Zeit nach Abiauf jeder Temperatursteigerung geben, 1st eine auschließich flüssige. Der Kranke bekommt Milch, Milchkaffen oder Milchsangen (eventuell mit Zusatz von Sanatogen, Eukasin oder Hygiama , Fierschsuppen , erentuel mit Zugabe von Somatose, Puro oder zeitweilig eingeruhrtem Eigelb), Schleimsereaus Hafer oder Gerste, Arrowroot mit Zugabe von etwas Kochsalz (unter eventue of Beigabe von Fleischsuppe oder Fleischextrakt, Eigelb, zwecks Verbesserung der Geschmackes), mit Milch oder Fielschbrilhe und eventuel Fielschextrakt zuben tro-Legummosen- und Maltolegummosenmehlsuppen, nach Ziemssens Ratin der Anothere bereiteten, frisch ausgepreilten Fleischsaft, der derart genommen wird, dut wir d die Tasse frischer Fleischbrühe oder Suppe zwei Eßlöffel desselben beimeben und noch außerdem einen Ett.offel pur nehmen lassen. Er muß sumer leichten fersetzlichkeit haber täglich frisch bereitet und tagsüber auf Eis gehalten werden. Wemger Anwendung verdient nach Ziemssen - mir sehlt hierüber eigene Erfabrung - Liebigs Infusum carms frig.de paratum, auch Liebigs Beetten genannt. Unter Beeftea versieht man aber auch noch eine stark konzentrierte Fleisenbrahe und endlich ein in der Warme filtssiges Fleischgelee Dieses wird aus verschiedenen Fleischsorten tHuhn, Kalbfleisch, Rindfleisch) derart bereitet, dab mit dos Fleisch zerhackt, in eine Kasserolle gibt und ohne Wasserzusatz bis zur Sede temperatur erhitzt. Der hierbei ausströmende Saft, welcher in der Külte gelatiniert. wird erwärmt und der gewöhnlichen Rindsuppe zugesetzt, welcher er einen abgenehmen Geschmack verleiht, ohne freuich den Nährwert derselben wesentlich mi erhohen. Nur insoweit, als er aus Kalbfleisch frisch bereitet wird, kommt der Leimgehalt desselben als nutzbringend in Betracht, da doch der Leim der Nahrung wesentuch als Eiweißsparer gelten muß. Das Quantum dieser während der gangen Figherpenode festgehaltenen filt-sigen Nahrung bedarf im algemeinen keinerlei kinschrankung, im Gegenteile, je mehr der Kranke trinkt, deste besser stellt sich de Diurese und hiermit die Befreiung des erkrankten Organismus von den schädigendes

bakteriellen Toxinen. Freilich gilt dies nur für iene Kranken, welche mir im vortonem angeben. Milch auch in größerem Quantum gerne zu trinken und gut zu vertragen Wo chen diese Vorbedingung nicht erfullt ist, dort rate ich, in den ersten Behandlungstagen Milch nor in kleinerem Ausmalle tzunächst pro Tag 1 2-3, 11 in hantigen kleinen Einzeldosen stundlich bis zweistundlich etwa 100 gi zu geben. um alimählich erst zur gewünschten Menge von 2-31/, l zu gelangen (von je 100 g auf 150 g, auf 250 g, zunächst ein- bis zweistundlich, dann halb- dann vertelständisch). Einige Autoren haben sich gegen die Milch als Nahrungsmittel der flebernden Typhuskranken ausgesprochen, Ich selber habe, um die Frage einer etwaigen schildigenden Beemflussung des typhosen Erkrankungsprozesses durch Much auf Grund eigener Anschauung zu lösen, bereits in mehreren Fällen von Typhus die Milchnahrung völlig beisette gelassen, Ich san keinen Typhusfall schwerer verlaufen mit der Milch, im Vergieiche zu einem solchen, bei dem Milchabstmenz durchgeführt wurde. Freilich muß ich aber noch bemerken, daß ich me einen Nachteil von der letzteren erblicken konnte. Was ich gefürehtet hatte, nimilich starkere Abmagerung des Typhuskranken bei fehlender Milehnahrung war, wenn teli die fruher genannten sonstigen Nahrungsmittel in entsprechendem Malie zuführen konnte, nie zugetroffen. Ich brauche übrigens kaum zu betonen, daß ich ber Menschen, welche eine Idiosynkrasie gegen Milch haben oder deren Verdauungsapparat sich während der typhosen Erkrankung gegen die Michzofuhr auflehnt. nse auf Milchgenuß bestehe, sondern vollig von demselben absehe. Auch will es mir erscheinen, daß bei jenen Typhuskranken, bei welchen eine äußerst sorzfältige Remigung der Mundhöhle - woruber recht bald eine noch etwas ausführ ichere Bemerkung folgen wird - meht geschieht, bei Milehgenuß leichter eine sekundare Mundhohieninfektion pass ert als bei jenen, wo von der Milchnahrung abgesehen wird.

Oh nun neben Milch noch die anderen genannten Nahrungsmittel verabfolgt werden oder nicht, wird diese wahrend der gesamten Fieberperiode eingehaltene,
exklusiv flüssige Kost noch mindestens eine Woche nach totaler Entlieberung beibehalten

Erst nach normalem Ablauf derselben - sonach immer am achten Tage der Entheberung - lasse ich den Kranken Fleischpurgesuppe i Hühner-, Tauben-, Kalbspuree, gehackton Schinken (zweistündlich etwa zwei kaffeeloffel oder ein kleines Stuck von leichtem Fischtleisch (Hecht, Forelle) oder Weingelee, eine Kakao-Mehiabkochung und Tee mit Milch und etwas Zwieback, nachsten Tages etwas tuchr, vom zehnten Tage der Entfieberung an dazu ein Hühner- oder Kalbsbaschee, einen recht weich gedunsteten Milchreis oder mit Milch bereitetes Kartoffelphree genießen, endlich etwas Kakes oder Zwiebuck. Erst vom vierzehnten Tage der durch Mangel jeder pathologischen Temperatursteigerung bezeichneten Rekonvaleszenz bekommt der Kranke geschabten Geflüge,- oder Wildbraten (besonders Rebhuhn), entrindete Semmel oder Toast mit etwas Butter, ein weichgesottenes Er und erst alimählich recht feingeschnittenen Hühner oder Wild-, sch ießlich Kalbsbraten (Filet und Beefsteak) und als Gemuse auch Sunat, Makkaroni oder Apfel-, respektive Pflaumenkompott. Alle diese Speisen genieße er lieber öfter und in kleiner Einzelration als in größerer Menge und seltener Einzelmahlzeit. Nach Ablauf von zirka drei Wochen sest der Entheberung darf der kranke erst zur gewöhnlichen Kost übergehen.

Wahrend des ganzen Fieberstadiums des Abdominaltyphus und noch einige Tage darüber hinaus muß auch dafür gesorgt sein, daß der Kranke neben seiner flüssigen Nahrung auch noch zweckentsprechendes Getrank zu sich führt. Als solches dienen mir frisches und gutes Wasser und Aikohol, den ich in Form von leichtem weißem

Weine vom Anlange der Erkrankung an in einem Tagesausmaße von etwa 1,1, meist vermengt mit etwas Wasser, verabfolge. An Stelle des Weines kann man zeitweilig — der dem Kranken oft recht neben Abwechslung halber — Weinsuppe oder Chaudeau, Kognak oder Tee mit Rum verabfolgen. Als Tagesmenge seine wir 40 -50 q Kognak an. Gerne gebe ich auch den Kognak in Form der sogenannten Stokesschen Mischung, die, wie bekannt, folgendermaßen verordnet wit

Rp. Cognac 500,
Vitelli ovi unius (aut duorum),
Aq. cinnamomi 1500.
M. D. S. 2stundlich 1 Eßlöffel.

Wo starke Darmsymp'ome, besonders hochgradiger Meteorismus und nameblich abundante Darrhöen, in den Vordergrund treten, dort erscheint mir der bibwein, in bekannter Art aus rotem Weine dargesteilt, in einem Tagesquantum no 12-1/4 lam Platze. Champagner oder Grog verwende ich nur in denjeuger Fällen, wo ich eine ausgiebige tonisierende Wirkung auf das Nervensystem oder Herz ausüben will. Wenn ich im Früheren bestimmte Mengen der Alkohouka simeist gewählte Tagesration angegeben habe, so kann diese Angabe aber keinesung nach meinem Dafürhalten eine bindende Kraft haben. Es gibt Gründe genar welche mir ein Überschreiten der angegebenen Menge aufnöhgen, und übertangt wüßte ich nich nicht zu erinnern, daß auch etwas größere Mengen von Alkoholie einem Typhuskranken geschadet hätten.

Neben Wasser und Alkohol gibt man dem Typhuskranken als Getrank per eine Lamonade ans Zitronensaft oder anderen Pflanzen-, respektive Mineralsa ten Die letzteren wirken für den Kranken erfrischend und speziell Zitronensaft deshelt so günstig gegen den Durst der Kranken, weil das in demselben enthaltene filet ge Öl die Speiche sekretion anregt und hierdurch die Mundschleimhaut frucht erkalten wird. Zu gleichem Zwecke können wir den Mund des fiebernden Kranken int kaltem Haferdekokt auswaschen. Wasser und diese Getränke darf min bete Kranken nicht erst geben, wenn er nach denselben verlangt, sondern tangstizbiede halbe Stunde muß der Patient, wenn er nicht schläft, zu trinken bekommen.

Alkoholdarrocchung bei Nacht.

Ich halte es einer besonderen Betonung wert, daß wir unsere Alkobe bit respektive Stimulantin — nicht bloß bei Typhus, sondern bei jeder sotobges schweren Erkrankung, bei der wir den Zirknationsapparat unterstützen wollen – auch in der Nacht, ganz besonders nach Mitternacht, verabreichen, da gerade ist dieser Zeit sich die Kranken am schwächsten fühlen. Ebenso sorge man gerade auch um diese Zeit für entsprechende Temperatur im Zimmer Brunton.

Neben der Duitetik, von welcher zum größten Teil das Geschick de-Typhuskranken und des Typhusrekonvaleszenten abhängt und an der der Arzt stroeg und seibst auf die Gefahr hin, hartherzig zu erscheinen, festbalten maß. Annoch ein zweites theurapeutisches Agens wesentlich in die Wagschale, der Hydrotherapie.

Hydristische Prozeduren. Diese bedient sich beim Typhus abdominalis, der nach meinem Urteile durch die Kaltwasserbehandlung (ebenso mit Rücksicht auf die Herabsetzung der Körsettemperatur und die durch die abnorm gesteigerte Temperatur bedingte Schad gung der parenchymatösen Organe, als mit Rücksicht auf die Krankheitsmitbeteil gung des Nervensystems und überhaupt auf den gesamten Krankheitsverlauft gunst beeinflußt wird, verschiedenartiger Methoden. Wir selber ziehen nur zwei Haupt-

methoden in Verwendung, nämlich iene der kühlen Bäder, sei es mit oder ohne

terminale kalto Chergießung, und, wofern diese stets bevorzugten kühlen Bäder aus äußeren Gründen nicht durchführbar sind, jene der naßkalten Einpackungen, Die Bäder wählen wir im Durchschnitte - nicht ohne sie ie nach der Individualität abzustufen und berspielsweise bei stark anamischen oder herabrekommenen oder schwächkehen Kranken etwas höbere Ausgangs- und Endtemperaturen emzuhalten -- von einer Initialtemperatur mindestens von 26°C und kuhlen diese atimahich durch Zugießen kaiten Wassers bis zu 20°C ab. Bei empfindichen und schwachlichen Kranken gehen wir von 30°, selbst 32°C aus und kuhlen das Bad auf eine nur entsprechend geringere Temperatur ab; und vielfach bestimmen wir, ehe wir den Kranken mit Rücksicht auf seine Reaktion den kühlen Bädern gegenüber kennen, für das erste Bad überhaupt eine Temperatur von 30-32°C. um desselbe auf 24°C 20 traiedrorn and erst bei den folgenden Badern allmahlich in der Temperatur herabzugehen. Die Badedauer schwankt von mindestens 15 bis selbst 30 Minuten, vorausgesetzt, daß der Kranke im Bade nicht intensiv zu frieren beginnt. Geschieht dies, dann wird das Bad beendigt. Wahrend des ganzen Bades aber wird der Patient auf der gesamten Hautoberfläche entweder mit den Handen oder mit einem Schwamme oder einem Frottierhandschuh fortwährend gerieben, weil er hierdurch viel leichter auch die niedrigeren Badetemperaturen ertragt und daher, was wir ja lieber vermeiden wollen, nicht zu früh zu frieren beginnt. Einen kalten kurzen Cherguß über Kopf, Nacken, Rücken und Brust des kranken nehmen wir zu Ende des Bades nur dort vor, wo ausgebreitete Bronchitis oder Poeumonie oder ein veritabler Bronchotyphus vorliegt, um durch die I bergießung einige recht tiefe Atemzüge und hiermit eine pjötzlich eintretende gute Lungenventilation zu erzielen, oder aber in jenen Fällen, wo die Funktion des Nervensystems stark darmederhegt. Ist der Kranke aus dem Bade genommen, dann wird er nicht abgetrocknet, sondern allsogleich in ein Leintuch eingehuilt und hiermit zu Bette gebracht. Erst wenn die erste Ruhe vorüber ist, wird er nachgetrocknet und mit dem Hemde bekleidet. Friert jedoch der Kranke nach dem Bade durch längere Zeit, so nehmen wir keinen Ansland, ihn nach demselben in em vorgewärmtes Lemtuch einzuhallen und damit ins Bett zu bringen. Wir halten im allgemeinen eine Erniedrigung der Körpertemperatur um 12-25°C durch ein Bad für gentigend. Bei zarten Kranken, bei denen ein Kollaps im Bade eher zu fürchten ist, beschranken wir uns sogar öfter auf eine Temperaturberabsetzung um 1ºC und nehmen den Kranken heraus, sobald diese Ermiedrigung (Messang in der Mundhöhle') erreicht ist. Die naßkalten Einpackungen nehmen wir in folgender Art vor: Es wird ein großes Leintuch in 10-12°C ka'tes Wasser eingetaucht, wohl ausgerungen und der Kranke in dasselbe, abgesehen von Konf, Geucht und Füßen, eingeschlagen. Nach 6, längstens 10 Minuten wird er ausgepackt und in ein zweites analoges Leintuch eingehällt und diese Prozedur in unmittelbarer Folge 2-3mal wiederholt. In der letzten Empackung kann der Kranke langer, d i eine Viertel- bis eine halbe Stunde, belassen werden. Stehen zu dieser Prozedur zwei nebeneinunder belindliche Betten zur Verfugung, so erleichtert dies den Vorgang insoweit, als der Kranke leicht von dem einen ins zweite, d. h. auf das darauf ausgebreitete nasse Leintuch gebracht werden kann,

Als Kontraindikationen der kalten Fanpackungen und ganz besonders der Bäder gelten Darmblutungen, Perforationen des Darmes und Peritonitis und endach höhergradiger Kollaps.

Inese Prozedur ist minder wirksam als die Baderbehandlung, für den Kranken

minder augenehm, freilich aber bei starker Prostration anwendbarer.

Båder.

Enpackungen

Von sonstigen hydriatischen Prozeduren zähle ich bluß auf; das kalte Vhad (15-18°C) durch bochstens 5-6 Minuten, die kalte I bergießung im lazer Vollhade oder in der leeren Badewanne, endlich das prolongierte (mehr als zur Stunden dauernde, zweimal täglich wiederholte, laue flad von einer Temperatu von 31 35°C. Methoden, die wir selber nie in Anwendung gezogen baben. Ein gegen sind wir gewohnt, ieden Typhuskranken, auch wenn die Temperatur n.c.t. abnorm hoch geht, täglich wiederholt mittels eines Badeschwammes, sei es mit emfachem katten Wasser oder mit spiritubsen Flüssigkeiten oder verdungten Essig über die ganze Hautoberlläche abzuwaschen und nur vom überschusige Wasser abzutrocknen. Wir wollen hiermit weniger einen antithermischen Effekt, sonder eine allgemeine, leicht belebende und kraftigende Einwirkung erzielen. Imment wird bierdurch auch eine leichte Antipyrese bedingt, da durch die Abtunsturdes auf der Haut verkhebenen Wassers die Hautabdunstung erhöht und bierdams selbstverstandlich erhöhte Warmeabgabe erzeugt wird.

Med kamentose Antipyrum

Chinin.

Weit zuruck hinter der hydriatischen Therapie des Abdominaltyphus stell. die antipyretische Therapie mittels medikamentöser Mittel.

In Betracht durften überhaupt nur wenige Mittel kommen, das Laktonberg das Antipyrin, das Chinin und das Pyramidon. Wir selbst machen von dense en eine spezielle Form der Pyramidondarreichung ausgenommen, überhaupt nur was und nur dann Gebrauch, wenn es uns entweder versagt ist, Hydrotherann zu btreiben, oder wenn wir bei dem Kranken, der sich nur wider Willen zu Gebrud. von Badern oder Empackungen verstehen wil, die Zahl derselben hierdurch en oder das andere Mal vermindern wollen, sonach an Stelle der Bader ausnahmweise die genannten medikamentösen Antipyretika heranziehen. Am hebsten ikwenden wir diesfalls noch immer das salzsaure Chinin, das, durch drei aufeitanderfolgende Abendstunden in einer Einzeldosis von je Q5 q gegeben, in utwa je zw l Stunden meist eine Temperaturberabsetzung um 2-3°C zu erzeugen remag Wir können an Stelle des Chimns auch das Euchman oder Aristochin in Ansardung zichen. (Siche: Malaria.) Im Vereine mit der Hydrotherapie sehem und demnach das Chinin insofern ratsum, als es eine Zahl von Badern ersparen auf und die Temperatur durch dasselbe, wenn es diskontinuierlich - etwa ieden zwilen Abend oder zwei Abende hinteremander, dann nicht - je nach Bedarf und abente verabreicht wird, in mäßigen Höhen gehalten werden kann.

Laktophenin.

Das Laktophenin, Antinyrin und Phenazetin stelle ich hinter Chinin, wewst gerade ersteres auch nach meiner Beobachtung die Temperatur prompt neutzusetzen und auf das Nervensystem berühigend zu wirken vermag, und versehalt manchmal angenehmen Schlaf und relatives Wohlbefinden

Am wenigsten und verhaltnismaßig ungern mache ich vom Antipyris Gebrauch, wiewohl auch dieses - meist ohne unangenehme Nebenwirkung die Temperatur zuversichtlich herabsetzt. Das Gleiche gilt schlieblich für die Phenazetin.

Phanastin.

Was schließlich die Indikation der Antipyrese bei Typhus abdominalis an langt, so halte ich jede Form derselben für nicht nötig, wo ein nur leichter ober kaum mittelschwerer Typhus vorliegt, bei dem länger anhaltende betracht inte Temperatursteigerung (über 39:50 C im Durchschnitte) und Symptome starkers Giftwirkung im Organismus (Symptome seitens des Gehirnes, des Herzens, der Atmung) fehlen. Wo aber diese vorhanden sind - im aligemeinen also, insolera die Temperatur 395°C durch längere Zeit überschreitet und die Intoxikation des Organismus hervortritt -- dort ist die Antipyrese, vor allem die Hydrotherape. unbedangt anzuwenden. Meist genügen 2-4 Bäder, die wir bei Tage, eventuell

Eachium

Antipyrin.

selbst vor Mitternacht verabreichen. Nach Mitternacht lassen wir dem Kranken Ruhe und Schlaf.

Presentden

Von den bisher genannten Antipyreticis war insoweit die Rede, als es sich um die täglich geübte, altgepflogene, aber detailiert erklärte Antipyrese handelte. Es est aber noch eine andere antipyretische Methode auf den Platz getreten, ich mochte sagen, eine kontinujerliche Antipyrese bei Typhus abdominalis mittels Pyramidon. Wir fuhten dieselbe derart durch, daß wir 0:25 -0:2a (eventue) anlangs sogar (14 a) 2stundlich Tag und Nacht geben, und zwar so lange, bis der Kranke vollständig fieberlos ist. Durch weitere angepaßte Pyramidonyerabreichung balten wir den Kranken nun dauernd fieberlus. Wir haben an anderem Orte bereits ausgeführt, daß wir zwar keine zweifellose Abkürzung der Erkrankung unter diesem Verfahren geschen haben. Die Kranken sind aber vollständig klar in ihrem Bewußtsein, fühlen sich beschwerdefrei, die Nahrungszuführ ist leichtest ermöglicht, kurz, der styphöses Charakter des Typhus ist völlig verlöscht. Nur in einem einzigen Falle wurde die Pyramidontherapie wegen Brennens im Magen auf die Dauer nicht vertragen. Ich habe me ugend eine schädigende Wirkung derselben gesehen; wer etwa eine solche aufs Herz furchtet, kann gleichzeitig neben dem Pyramidon taglich 3mal 0.2-03 q Coffenum natrio-benzoieum verabreichen. Ich übe nunmehr diese kontinuierliche Pyramidontherapie in allen schweren Fallen von Typhus abdominalis, ganz besonders dort, wo die Hydrotherapie nicht leicht durchfuhrbar ist.

Nur ganz weniges labt sich von einer neben der antipyretischen noch geübten andersartigen medikamentösen Therapie des Typhus abdominalis berichten,

Einem vielfach üblichen Gebrauche folgend, geben wir, soweit wir einen Fall von Typhus abdominans in der ersten Krankheitswoche vor uns haben. Kalomel in over cannaligen oder durch den Zeitraum einer Stunde getrennten zweimabgen, selbst dreimaligen Einzeldosis von 0:5 q. Je mehr diese kalemelverabreichung in die ersten Tage der ersten Krankbeitswoche fallt, desto fruchtbringender scheint sie mir zu sein, da auch ich mich dem Urteile nicht verschließen kann, daß eine frühzeitig angebrachte Kalomelverabreichung den Verlauf des Typhus abdomina is milder zu stimmen vermag, sowohl mit Rücksicht auf die Symptome der allgemeinen Infektion, als ganz besonders der lokalen Darmerscheinungen.

Nichts Gutes, freiheh auch nichts Schlechtes kann ich hingegen von der Parmantiseptikal während des Bestandes der typhosen Affektion geübten Darreichung unserer sogenannten Darmantiseptika berichten. Ich kann ruhig behaupten, nahezu jedes dieser Mittel in einer Reihe von Erkrankungsfällen angewendet zu haben und, mogen wir Naphthalin oder Benzonapi, thol, 2- oder B-Naphthol oder Natrium chioroborosum, Salol oder ein behehiges anderes hierhergehöriges Darmdesinfiziens dargereicht haben, ich habe nie auch nur die geringste Beeinflussung des typhosen Erkrankungsprozesses mit Sicherheit konstatieren können. Ich sehe daher heute von der Rezeptierung solcher Medikamente völlig ab.

Auch das Ferment cerevisiae (tag ich 3 Kaffeeloffel in Milch) habe ich in jungster Zeit wiederholt verabreicht. Wahrend in der Mehrzahl der Falle ein Entluß deser Medikation nicht erkennbar war, war es in einem Falle allerdings etwas auffallig, wie mit der Einführung dieser Medikation das schwere Krankheitsbild schwand und besonders auch die profusen Darrhoen sistierten. Das Motiv für seine Anwendung ist wohl darin zu sehen, daß wir durch fanführ der Hefeflora in den Darm die bakterielle Fora vertreiben wollen.

Hohen Wert lege ich, wie bereits angedeutet, auf die sorgsamste Reinigung der Mundhöhle des Kranken, Ich spreche auf Grund eigener Ezfahrung direkt den Kalomet.

Fermest, overyl-

Wandbibics. er guig

Satz aus, daß an einer von der Mundhöhle aus erfolgten sekundären infektion beispielsweise der Ohrspeicheldrüsen oder Lymphdrüsen am Halse in nahezu alzeit oder direkt allen Fallen von Typhus abdominalis, die zur endlichen Genesurg kommen, nur der Arzt oder die Pflegerin die Schuld tragen. Die Methode der Mundreinigung ist bereits bekannt.

Verhitung von

Nicht geringere Aufmerksankeit wie der Mundhöhle haben wir auch der Körperoberstäche zuzuwenden mit Rücksicht auf die bei Typhus abdominalis gegebene Möglichkeit einer Entwicklung von Dekubitus. Ihn zu verhuten, ist neuts besser als häusige Lageveranderung des Kranken, wobei derselbe womöglich vom Anbeginne der Erkrankung an auf einen Wasserpolster gelegt werden moge. Deser aber miß in Aktion treten, wenn einmal Dekubitus entwickelt ist; die aufgebigden Stelle selber bedecken wir nach vorheriger antiseptischer Reimigung im t Seifelpflaster oder verbinden sie mit Borlanolin.

Therapie zare-

Manchmal erfordern zerebrale Erscheinungen, welche im Verlaufe des Abdommaltyphus in den Vordergrund treten, unser therapeutisches Einschreiten ist der Kranke staporös oder neigt er direkt zu Benommenheit, dann sind, wie leres erwähnt, kalte i bergußungen im lauen Bade am Platze. Wo Schlaflosigkeit und Aufregungszustande des Gehirnes (wie Dehmen) das Bild beherrschen, dort waard laue Bader, besonders gegen Abend genommen, ebensogut wie ein Eisbeutel zu den Kopf oder die von mir öfter zuerst versuchte innere Verabreichung tie Laktophenin. Erweist sieh dieses ungenügend, dann mag man immerhin fram oder Veronal gegen die Schlaflosigkeit, gegen die Aufregungsstande aber die Morphuum verabreichen, das ich entweder in subkutaner Injektion oder intern an helsten in Verbindung mit einem Analeptikum iz B. Tinetura Valeriange geschief oder Oleum camphoratum) verabfolge. Für die souverane Methode in der i betzahl gerade dieser Fälle halte ich die kontinuierhehe Pyramidontherapie.

Therapie Intestipalor Symptome, Diarrhoan

Auch intestinale Erscheinungen erfordern manchmal unser therapeutisches Einschreiten, und zwar vor allem gehaufte Durrhöen. So lange diese die Lagizahl von fünf bis sechs nicht überschreiten, bilden sie für mich kein Satstra einer therapeutischen Aktion. Gehen sie aber über diese Zahl hinaus, dann sege ich dafür, dieselben zu restringieren, um den durch sie erzeugten abnotwen Kräfteverlust hintanzuhalten. Zu diesem Zwecke versuche ich zunachst immer die interne Verabreichung von Bismuthum submitricum oder salicylicum, stäntigt oder zweiständlich 0 5 g. Auch Ferinent, cerevisiae würde ich probeweise in hiswendung ziehen. Zeigen sich diese erfolglos, dann verabfolge ich sofort Op am viel heher per rectum als per os. Am zweckdienlichsten halte ich Stärken die Salepklysmen, die mit Opiumtinktur versetzt wurden, wobei ich zirka 10 L-15 Tropfen derselben zusetze und täglich 2—3 solcher Kiysmen applizieren lasse

Mateoriamus.

lst der Meteorismus recht stark entwickelt, dann kann man versuchen, soch gegen diesen therapeutisch einzuschreiten Mir selber schien in manchen Firm Kalomel in kleineren Mengen (dreimal täglich 0.05 g) von Vorteil, während zh von sonstigen intern angewendeten Mitteln keinen Erfolg beobachten konnte Des Versuches wert halte ich aber bei manchen Kranken Applikation eines Leiterschen Kühlapparates oder eines Lisbeutels auf das Abdomen, während bei anderen Kranken gerade wieder feuchtwarme Umschläge, Haarlinsenmehlumschläge oder Kamillenfomentationen anscheinend günstig einwirken.

Darmblotung,

Erfolgt im Verlaufe eines Abdominaltyphus eine Darmblutung oder em Peritonitis, so gelten für die Behandlung dieser Zufalle genau dieselben Regelt, welche auch sonst bei nicht bestehendem Typhus befolgt werden mussen. Die gleiches gilt auch für die Therapie der im Verlause des Tynhus manchmal sich

einstellenden Symptome von Herzschwäche

Die I berame der komplikativen, beziehungsweise Nachkrankheiten des Typhus abdominalis ist identisch mit jener der gleichartigen, ohne Typhus verlaufenden und Nachkranke Affektion, Vielleicht verdient es aber hervorgehoben zu werden, daß ich - trotz typhöser Darminfektion - bei Bronchopneumonie und crouposer Pneumonie gerne unsere miden Expektorantien, namentlich Radix inecacuanhae oder senegae anwende. Wo em Typhus infolge neuerlicher Nachschübe bei schon im Ablaufe begriffener Erkrankung einen lenteszierenden Charakter gewinnt, dort müssen wir donnelte Sorge darant verlegen, die Krafte des Kranken durch Verabfolgung unserer Atkoholika zu stützen. Um sie möglichst zu schonen, empfehle ich in solchen Fallen auch den Gebrauch lauer Bader, während ich jede andere etwas energischere Hydrotherapie lieber unversucht lasse.

Eine Typhusrezidire verlangt genau dieselbe Therapie wie die ursprüngliche Typhusrezidire, typhöse Erkrankung. Ihrer Schwere nach werden wir selbstverstandlich auch unsere therapeutischen Maßnahmen einrichten, welche öfter nichts anderes als einfache

Waschungen oder lane Bader zu sein brauchen.

Haben wir uns schließlich schon im Früheren geäußert, wie sieh der Typhusrekonvaleszent hinsichtlich seiner Diät zu verhalten hatte, so wäre nur noch hinzuzufügen, daß wir einen Typhuskranken nie früher aufstehen lassen, als bis seine Körperkräfte sich völlig restituiert haben. Frühestens zehn, me st aber vierzehn Tage nach totaler Entfieberung darf der Kranke, dem wir bis dahin schon wiederholies Aufsitzen im Botte gestattet haben, auf kürzeste Frist aufsteben. Erst aber ein bis zwei Monate nach erfolgtem Eintritte in das Rekonvaleszenzstadium soll der Patient wieder seinem Berufe und seiner Beschäftigung nachgehen,

Thorapie der

Typhas-

## Therapie der Dysenterie.

Nur wenige Worte möchte ich über die Therapie dieser Erkrankung verheren da ich selber doch nur relativ wenig Gelegenheit hatte, namentlich insche Falle derselben zu sehen und zu behandeln.

Wo mir ein Falt von akuter Dysentene vorliegt, dort regle ich allsogleich die Duit in dem Sinne, dall ich dem Kranken nur reizlose Kost zu nehmen gestatte. Much sight diesbozüglich an erster Stelle und, wo immer es angeht, trachte ich dem Kranken täglich mindestens 2 l derselben - am besten durch Verabreichung von je einem kolöffel alie funf Minuten - einzuverleiben Sie leichter dem Kranken beizubringen, kann ein Zusatz von Natrium bicarbonicum oder Kalkwasser oder einem alkalischen Mineralwasser, auch von Kochsalz oder von Kaffee oder Tee gewahlt werden. Neben Milch gebe ich dem Kranken noch Gerstenschleim, nur löffelweise verabreicht, oder wenn die loka en Krankheitssymptome micht alterschwerster Natur sind, noch Fleischsuppen pur oder als Vehikel für Rese, Gersten- oder Haferschieim Endlich lasse ich auch Eier roh oder gekocht in der Suppe oder Milch, soweit der Kranke es verträgt, einnehmen. Mit Vorteil gemeßt derselbe auch Eiweißwasser, welches wir nach Griesinger derart bereiten konnen, daß wir das Weiße von 20 Eiern mit Wasser (ciwa 3/, 1) und etwas Zucker (ein Eß öffel Michzucker) mengen und es in 24 Stunden trinken lassen.

Alress Rubr. Dist.

Auch Eichelkakao (mit Wasser bereitet), Leguminosensuppen oder Sagosuppen

können in leichteren Fällen akuter Ruhr verabfolgt werden.

Gegen den Durst bekommt der Kranke am besten löffelweise schlemge Gefränke (Abkochung von Reis, Hafer, Salep und Gerstel, oder nur in seltener Fällen unsere kohlensturchaltigen Mineralqueilen, vielfach auch Zitronenskurt. Espahme von Eisstückehen erregt vielreicht in manchen Fällen die Penstaltik des Darmes, scheint mir daher nicht von Vorteil. Dagegen habe ich gerne kalter russischen Tee oder Mandelmilch mit Toe, in leichteren Fällen auch Heide begrenen verahreicht.

Erst wenn die akuten Erscheinungen der Dickdarmerkrankung verschwunder, wenn Kohken und Tenesmus und die gehauften Diarrhöhen aufgehört haben, kann man von der flüssigen kost allmahlich zu einer leicht vertraglichen gemischten festen und flüssigen) Kost übergehen, welche von Anbegun an gegeben werden kiest wo die lokalen Erkrankungssymptome (Kouken, Darmblutung, Tenesmus, Diarrhöm, und die aligemeinen Erkrankungsphänomene (besonders Fieber) überhaupt net intensiv ausgeprägt waren. Der Übergang und die Auswahl der Speisen erfogletwa in ähmischer Art wie hei dem akuten Darmkatarrhe, beziehungsweise bei dem Typhus abdominalis Demnach gestatten wir erst einige Tage nach Ruckgang dir lokalen Krankheitserscheinungen und der Temperatursteigerung, während weichster Kranke außer der bisherigen Kost Milchspeisen, Leguminosenmehlsuppsateichelkakao genossen hat, auch gebratenes Gefügel (Huhn oder Taube), geschabtes Fleisch mit Kartoffelpüree, Kalbehaschee, faschiertes Beefsteak, Spinat, weichgedünsteten Reis- und namentlich Zitronenauflauf, dazu Kakes oder Zwieback Vordeiser Kost geht der Kranke nur recht vorsichtig zur gewöhnlichen Dazt über

Medikamentose Therapie

Kalomal.

Enteroklyse

Tanaja.

Ipekakuunba.

Die medikamentöse Behandlung der akuten Dysenterie betritt einen zweischen Weg, jenen per os und jenen per rectum. Wir geben vom ersten Tagder Erkrankung an Kalomel (weinger als Abführmittel wie als Darmantoseptikung in einer Einzelmenge von 005 g, dafür dieses Quantum während des Tages siese stündlich. Auch nach unserer, wenn auch recht bescheidenen Einzelerfahrung siesteh ein glinstiger Einfluß dieses Mittels auf den Erkrankungsprozeß, wenigsten in vielen Fallen, nicht von der Hand weisen. Daneben trachten wir, den Kranken wo immer dies nur einigermaßen möglich ist, der Wohltat der Enteroktivse zuzuführen, nach meinem Urteile das souveräne Heilverfahren bei akuter Dysenties, da dasselbe den Erkrankungsprozeß sozusagen in loco angreift. Dasjeinige Medkament, das wir, Kartulis Rat folgend, immer wieder am bebsten unwenden ist das Tannin Wir verahreichen dasselbe in ½% jeger Lösung zu täglich drein wiederholten Darmitrigationen (mit einem weichen Darmitrohi, das mindestens 8 ca hoch in den Darm eingeführt werden muß), deren jede ein Quantum von 1½ 1.5 2½ der O·50 igen Tanninlosung in den Mastdarm einbringt.

Ich halte diese beiden Medikamente als die wirksamsten bei akuter Pesenterie. Neben denselben habe ich nur ganz vereinzelt — wie auch nur schon, nicht ohne Erfolg — die Ipekakuanhawurzel nach folgender, von englisch-initischen Arzten angegebener Methode in Anwendung gezogen: Man gibt dem Kranken einige Tropfen Opiumtinktur oder eine Morphiumeinspritzung und legt gleichzeitz ein Terpentinöl- oder Sinapismenkataplasma auf den Banch. Eine halbe Stunde später gibt man 1 g von der Ipekakuanhawurzel und kann diese Dosis nich gener Stunde ein- bis dreimal wiederholen. Flüssigkeiten werden verbotin und nur eitwas Eis gestättet. Man kann auf diese Weise größere Quantitäten von Ipekakuanha dem Kranken beibringen, ohne daß das Erbrechen zu intensiv wirds (Kartulis).

Von Irrigationen mit Argentum nitricum oder Chinin habe ich nie Erfolg attention geschen; es genügt daher ihre bloße Aufzählung. Andere Mittel aber deren noch eine größere Zahl bei akuter Ruhr empfohlen wurde, wie Darmantiseptika iz. B. Nanhthalin oder Salol) scheinen mit nur nebensächlich zu sein, oder mit fehlt jede Erfahrung über den Gebrauch und Nutzen derselben (z. B. Simaruba oder Cortex numere granatio, leb kann daher nur nuch der Erfahrung anderer mich dabin aussprechen, daß diese Mittel bei akuter Ruhr ohne merkharen Nutzen sind. I'nd nor ein einziges Mittel möchte ich noch nennen, das ich auch im Verlaufe der akuten Ruhr zur Anwendung ziehe, das Rizinusöl, das ich immer dann gebe. wenn ich mich zur Annahme berechtigt erachte, daß partielle Stagnation von Darininhalt stattfiedet, oder wenn ich dieser Möglichkeit von liaus aus vorbeugen auf Es at daher meine immer haufig werdende Geoffogenheit, das Rizinusõl von Anbeginn an (statt Kalomei) in Form einer Emulsion oder in Kanseln intern tliglich zu verabreichen, da hierdurch - manchmal nach in den ersten fagen dieser Therapie eintretender Erschwerung des lokalen Krankhutsbildes - die Erkrankung anscheinend rascher zum guten Abschlusse gelangt. Wo ich kontinuierlich Rezinusöft (15-20 q pro die) gebe, lasse ich jede andere Medikation, auch die Tanninirrigationen, weg

Wir rezentieren:

Rp. Ol. ricini 15:0-20:0. Gummi arabic, 50. Aq dest. 1500, Svr. spl. 150. M. D. S. 2stündlich 1 Eßlöffel täglich.

Oppum endlich kann man in manchen Fallen nicht entbehren, wo es zilt, heftige Schmerzen zu lindern.

Wo eine Bazillendysenterie vorliegt, beginnt eine spezifische Serumtherapie such geltend zu machen Meine Erfahrungen sind noch zu gering, um sehon jetzt ther describe eingehender zu handeln. Es werden jeweils 25-50 cm2 duses spezitischen Kruseschen Serums injiziert und dieses oder ein reduziertes Quantum wird nach Bedarf selbst mehrmals wiederholt. Die Resultate and, soweit fremde Erfahrung darüber urteilt, recht ermutigend

Die Therapie der chronischen Ruhr bewegt sich in Ahnlichen Bahren wie Chronische Raar. die der akuten Ruhr, Auch hier halte ich noch das meiste von Tannimirgationen und von der kontinuierlichen Rizmustherapie, die jedoch lange nicht das zu leisten vermögen, was sie bei der akuten Disenterie leisten. Auch hier kommen unsere Darmantiseptika (Bismuthum salievlieum, Salol, Benzonaphthol etc.) in Frage und Anwending, Simaruba soll als Infusum von 50 q auf 75 q warmen Wassers, morgens und abends ein Teelöffel, gute Dienste leisten.

Die Diat endlich ist eine analoge wie beim Rekonvaleszenzstadium nach akuter Ruhr Milch, Eier, Fleischsuppen. Butter, weiches, teicht verdauliches Fieisch bilden die vorwiegende Nahrung, zu der als Getrank leichte Rotweine kommen,

Bei akuter wie chronischer Ruhr sind wir schließlich öfter gezwungen, in rein symptomatischer Weise therapentisch einzugreifen. Bald gilt es beispielsweise nach bekannten Regeln eine Darmblutung zu stillen, bald gegen eine Peritonitis oder Darmperforation in bekannter Art anzukampfen. Was die nach Ruhr häufer restierenden narbigen Prozesse im Darme betrifft, so waren zu deren Besserung Massage und kuhle Sitzhäder vor allen anderen therapeutischen Maßregeln zu nennen

Argentam

Ofram retini.

Oplum.

Sermo

Med.bamezt as Therapie

Dist.

Symptomatorchy Therap e

## Therapie der Influenza.

Die Zahl der seit dem Einbruche der Influenza in unseren Gegenden im Jahre 1889 beobachteten Faile von Influenza ist eine ganz enorme. Unsere trespeutischen Errungenschaften aber sind trotzdem nach positiver Richtung recht sparliche, die Erfolge der Therapie, soweit auch meine eigene, genug reiche kr

fahrung sich erstreckt, recht geringe.

Dapherese.

Antipyret.ks,resp.

Sampjun,

Abführmittel.

Vor allem more es betont sein, daß wir kein spezifisches Heilmittel gegin die Influenza besitzen. Unsere Therapie ist eine rein symntomatische. Nach einemen-Urteile halte ich es für das Beste, bei Ausbruch der Erkrankung, welche in a er nicht ganz leichten Fal en Bettrube und leichte flüssige Dat Geberdiat meter durstlöschenden, säuerlichen, wenn der Kranke es nicht zurückweist, auch alle houschen Getranken) involviert, eine schweißerregende Prozedur in Szene zu seize: wober ich - ähn ich wie bei akuter Bronchitis - mit Vorhebe ein heites the oder heiße Gelränke zu verordnen pflege (Lindenbluten-, Holundertee, Ander dieser, nach memer Meinung wichtigsten und wirkungsvollsten therapeut-eine Maßnahme lege ich noch Wert auf die Verabreichung unserer sogenannten Arpyretika, respektive Antineuraigika, die bei Influenza unstreitig gute Dienste lessewohl mit Rucksicht darauf, daß sie den allgemeinen Erkrankungszustand in Jen und auch einzelne Phanomene der Krankbeit, wie die starken Kopfschimerzen, die Muskelschmerzen, die Unruhe des Kranken merklich herabsetzen. Ziernlich bewelos scheint es mir hierbei, ob wir dem salizylsauren Natron, dem Salipyren den Antinyrin oder dem Phenazetin, schließlich worüber mit entsprechende Erfahren. fehlt - dem Laktophenin den Vorzug einrähmen, wiewohl ich seiber das Sipyrin und negerdings das Aspirin (siehe Theranie des akuten Gelenktheumasmus) mit Vornebe verordne, Ich gebe von demselben wie vom Antipyrin und be-Laktophenin his zu täglich 30-40 g etwa zweistundach 115 g; von Phenazett cine halb so große Menge. Eben diese Mittel erweisen sich auch vielfach vir Vorteil zur Bekampfung des oft qualenden Reizhustens (Salophen), ebenso der wahrend der Infektion, ganz besonders aber nach abgelaufener Erkrankung et tretenden Neuralgien, gegen welche wieder in anderen Kallen auch mich nieu-Erfahrung Chinin wesentlichen Nutzen bringt. Während des Bestandes der Infektigt hydratische Prozeduren anzuwenden, habe ich vielfach versucht, doch ziele it die Warmebelandung der Influenza unbedingt jeder Kaltwasserbehandlung we-Ber manchen Kranken gewann ich sogar den Landruck, dall die Hydrotherare der Influenza den Zustand eher verschlimmert, zum mindesten die subjektivit Beschwerden des Kranken erhoht hatte. Nur die Applikation eines Eistenterespektive eines Leiterschen kuhlapparates auf den Kopf half mir vie fach nicht in allen Fallen -- die hestigsten Kopfschinerzen zu reduzieren Von te Anwendung eines Abführmittels zu Beginn der Affektion - am beliebtesten von Rezonusöl oder Kalomel - konnte ich eine mildernde oder kürzende Einwirkeit auf den gesamten Erkrankungsprozeß meht wahrnehmen. Selbstredend aber st die einmalige Anwendung eines Laxans, ganz besonders iene des kalomels der am Platze, wo gleichzeitig Obstipation besteht.

Nur wenn die Influenza mit länger dauernden, recht hohen Fiebertemperturen und sichtlicher Ruckwirkung des Fiebers auf das Zentralnervensystem ist den gesamten Körperzustand einhergeht, greife ich zu einem antipyretischen fied verfahren, das mir in den weitaus meisten Erkrankungsfallen leicht entbehreit war. Auch hier machte ich mit Vorliebe von den früher gemannten Mitteln Antipyrin, Salipyrin, Phenazetin) und seltener von Kaltwasserprozeduren Gebrauch

Was sonst poch während des Bestandes der Influenzserkrankung therapen tisch zu leisten ist, richtet sich ausschließlich wegen die manniglachen Begleitsymptome und komplikativen Erkraukungen der Affektion, mögen dieselben seitens des Aervensystems oder des Respirationstraktes, des Zirkulationsapparates oder Digestionstraktes sich einstellen. Jedes dieser Symptome wird aber nach der auch sonst gefiblen Art bekampft, beispielsweise die Bronchitis, Bronchoppeumonie oder Pleuritis ganz analog wie jede ursachlich verschiedenarlige gleiche Erkrankung.

die Diarrhoen bei Influenza nicht anders wie die Diarrhoen bei Enteritis acuta. Und nur ein gleichlautendes Urteil läßt sich über die Therapie der Nachkrank-

herten nach Influenza aussagen.

Symptomathedo Theranic

## Therapie des akuten Gelenkrheumatismus.

Hatten wir bei den bisher besprochenen akuten Infektionskrankheiten den Mangel spezifisch wirkender Medikamente emplunden, so muß es uns freuen. wenigstens bei der Behandlung zweier Insektionskrankheiten, des akuten Gefenkrheumatismus und der Malaria, die entsprechenden, man kann es rubigen Gewissens sagen, spezifischen Arzneimittel zu besitzen

Seit der Linführung der Salizylsäure und deren Praparate hat die Therapie Aodan isloriedes akuten Gelenkrheumatismus eine bis dahin ungeahnte Wendung genommen Das offizinelle Acidum salicyheum bildet weiße, nadelformige Kristalle oder ein weales, zartes, kristaliunisches Pulver, geruchlos und hußerst sauer schmeckend Ortheb angewendet, hat dasselbe eine reizende, auf Schleunhäuten sogar eine etwas atzende Wirkung Geringe interne Tagesdosen, 10-150 q, bewirken nach den Korbeschen Versuchen am eigenen korper keinerlei Erscheinungen, wahrend großere Dosen, 3-0-60 g. gesteigerte Pulsfrequenz, Kongestionen nach dem Kopfe. verminderte Seh- und Gehörscharfe und mehrere Stunden dauerndes, manchmal mit Schwindel gepaartes Ohrensansen, Ubelkeit, sogar Erbrechen hervorrufen, Erscheinungen, welche als Nebenwirkungen recht unangenehmer Natur auftreten konnen und an die Nebenwirkungen des Chinins einmern. Viel seltener auftretende Wirkungen besonders großer einmaliger Dosen sind Kopfschmerzen, Schweißausbruch, Inhrien, Bewnstlosigkeit, Kollaps, Verlangsamung des Puises und der Atmung.

Ich habe in kurzen Worten die Erscheinungen des Salizylsäuregenusses in geringerem Maße treten dieselben auch bei Verwendung des Natrium sahryhrum ein - angegeben und es erübrigt nun noch eine Erklarung der Wirkung der in therapeutischer Absicht gegebenen Schzylpraparate Darüber, mill ich nun offen gestehen, wissen wir keinerlei verlag,iche Angaben zu machen. Vielleicht ist aber jone Annahme am richtigsten, welche in der Salizylsäure ein Analgetikum gerade für die Endigungen der Gelenknerven und durch Vermittlung des Nervensystems die Einflußnahme auf den Gelenkerkrankungsprozeß sieht. Vielleicht kommt hierzu noch eine besondere antibakterielle, respektive antitoxische Wirkung.

Die therapeutischen Wirkungen der Salizylsaure und Sauzylpraparate und, wenn auch nicht ausnahmslos, geradezu vorzugliche zu nennen. In den meisten Falen, die sich nicht durch besondere Schwere auszeichnen oder nicht schon langere Zeit bestehen, verlieren sich die Schmerzen unter gleichzeitiger Abnahme der Schweilung und Rötung in den Gelenken in einem Zeitraume von 8 - 18 Stunden nach der ersten großen Dosis, während die Temperatursteigerung noch zwei bis fünf, manchmal selbst acht Tage, allerdings immer abnehmend anhält.

Nachdem ich diese allgemeinen Gesichtspunkte angegeben habe, gebe ich an die Darlegung der Dosierung und Verabreichungsart der Salizylsaure und des

wichtigsten Praparates derselben, des Natrium salicylicum.

Ein wesentlicher Unterschied bezüglich der spezifischen Wirkung beider Mittel besteht nicht. Die reine Salizylsäure soll wohl etwas rascher ihre Wirkung entfalten, dafür ist dieselbe auch bei weitem reizender und kann daher nicht wie das Natrium salicylicum in großen Dosen gegeben werden. Wir verwenden das Mittel meist für sich in Oblaten, jedoch unter keinen Umständen in Lösung, die einer solchen in Wasser neben einer geringen reizenden Wirkung die geringe Leichkeit der Stüre (1 500), in Alkohol eine geradezu atzende Wirkung auf de Schleimhaut des oberen Darmtraktes im Wege steht. Wir verordnen:

Ro. Acid. salievl. 0.5.

Dent. tal. dos. in caps. amyl. (oder gelatinos.) Nr. XX.

S. Stündlich 1 Kapsel unter Nachtrinken eines Glases Milch oder Wein.

Die Verordnung in Pillen ist, da doch die Salizvisäure ein etwas volumnöses Palver ist, unangenehmer; eine immer anwendbare Vorschrift ist.

Rp. Acid salicyl. 100,

Massae cacao q. s.

M. f. l. a. pastillae Nr. XX.

S. Stündlich 2 Pastillen (= 05 Acid. salicyl.).

Auf diese Weise lassen wir bei erstmeliger Verordnung am ersten Erkrinkungstage ungeführ 4—8 g, je nach der Schwere des Falles und körpericher Beschaffenheit des Kranken, nehmen.

Natrium salicyli-

Das Natrium salicylicum ist ein kristallinisches Pulver oder kristalinische Schüppehen von rein weißer Farbe, das in gleichen Teilen Wassers löslich ist von recht unangenehmem Geschmacke.

Wollen wir das Natrium salicylicum verwenden, so verabreichen wir diselbe entweder in Substanz oder in Lösung in einer Tagesmenge von 50 – 100 g. Jedenfalls ziehen wir das Natrium salicylicum der Säure unbedingt vor und finden dasselbe unter anderem besonders dann geeignet, wenn wir auf einmal größer Dosen (3:0—4:0—6:0 g) verabreichen wollen.

lch selber verabreiche aber eine solche große Einzeldosis Natrium saliey.eum (3·0-6·0) in Pulverform meist nur dann, wenn ich dieselbe z. B. am Atend gebe, um die Nachtruhe des Patienten nicht zu stören, oder wenn ein Fall abends

die ärztliche Hilfe zum ersten Male in Anspruch nummt.

Für gewöhnlich konnen wir folgende Arten der Darreichung versuchen

Des schlechten Geschmackes wegen vielleicht am angenehmsten in geriegerer Dose:

Rp. Natr. saheyl. 100 Div. in caps. umyl. Nr. X. S. 2stünduch 1 Pulver.

Rp. Natr. saheyl. 120-180. Div. in dos. seq. Nr. VI,

S. 3 Pulver täglich in je 1 Glase Preblauer, Vichy-Wasser.

Rp. Natr. salicyl. 120,
Aq. menth. pip.,
Aq. mehss. an. 900,
Syr. cort. aur. 200.
D. S. 2stundlich 1 Eßlöffel voll.

Oder:

Rp. Natr. salicyl. 12:0, Aq. naphae, Cognac. aa. 40:0.

D. S. 2stündlich 1 Kaffeelöffel voll.

Es braucht wohl kaum erwähnt zu werden, daß bei Kindern, entsprechend ihrem Alter, geringere Dosen einzustihren sind. Kinder unter einem Jahre vertragen Natrium salieykeum his 1g pro die ganz gut, zwei- bis fünfjahrige 20-30g,

fünf- bis zwölfighrige 3:0-5:0 a.

Abgesehen von den sowohl bei der Verabreichung von Saltzylsäure als auch des saltzylsauren Natriums sich sehr bald einstellenden Vergiftungserscheinungen, wird uns manchmal die Aufnahme des Mittels per os entweder wegen des seh echten Geschmackes oder bei Kindern durch deren Renitenz mißinigen. In soschen Fällen stehen uns zwei Wege zu Gebote: die Applikation der Saltzylsäure oder des Natriumsaltzylates per rectum oder per cutim oder die Wahl eines anderen, leichter einnehmbaren Saltzylpräparates. Die Resorption beider erstgenannten Mittel, sowohl der freien Saure als auch des Natriumsalzes, ist in beiden Fällen eine sehr gute.

Wir verordnen speziell per rectum die freie Sture ihrer atzenden Wirkung wegen nicht gerne. Die von uns gebrauchte Vorschrift für Natrium salievlieum

lautet, wie folgt:

Rp. Natr. salicyl 20—10-0, Aqu. dest. 300—600, Tinct. opn spl. gtts. decem—quindecim, M. D. S. Zu einem Klysma.

Zur perkutanen Behandlung eignen sich folgende Rezepte:

Rp. Acid. salicyl.,
Ol. terebinth. aa. 50,
Lanolin,
Ol. olivar. aa. 100,
M. f. ung.
D. S. Zur Einreibung.

Oder:

Rp. Natr. salicyl. 150-200,
Ol. terebinth. 50,
Ol. olivar.,
Lanohn as. 150.
M f ung.
D S. Zor Enreibung.

Eine bessere Darreichungsart aber scheint nur die folgende zu sein:

Rp. Acid salicyl, 100, Vasogenin, pur. spiss 1000. M. f. unguent, D. S. Zur Einreibung.

Hierbei wird jedes erkrankte Gelenk ringsum täglich einmal eingerieben, mit nicht entfetteter Watte bedeckt und nuttels Binde fixiert. Unter der Einwirkung der Salbe rötet sich die Haut, sie wird sehmerzhaft, die Oberhaut schilfert sich ab, da Salizylshure keratiniform wirkt. Noch angenehmer zu applizieren ist das Mesotan, der Methoxylester der Salizylshure, eine dartige, schwach aromatisch riechende Flüssigkeit, welche gleich gut wirkt wie Salizylvasogen, ohne die Haut derart intensiv zu verändern wie dieses. Wir verschreiben:

Mesotra

Rp. Mesotan 950, Ol. olivar. 50. D. S. Außerheb.

lassen 2mal täglich die Haut um das erkrankte Gelenk mit dem Quantum von 1 lis 2 Kaffeelöffel dieser Mischung — unverdinnt soll auch Mesotan seiner lokal hattreizenden Wirkung wegen nicht gegeben werden — einpinseln und die eingepinste Partie mit einem Gazeverbande — nie einem undurchlassigen Stoffe — declen In dieser Art (als Sauzylvasogenin oder Mesotan) dargereicht, wirkt Salizyl-einach meiner ziemlich reichen Erfahrung derart gut, daß es ganz allein — odin jede interne Salizytherapie — den akuten Gelenkrheumatismus zum vollen Verschwinden bringen kann. Diese Tatsache bedeutet aber unter Rücksichtnahme auf die haufigen Digestionsstörungen nach interner Salizytherapie einen erhebischen therapeutischen Fortschrift. Und ich nütze jetzt diesen Fortschrift praktisch niest derart aus, daß ich bei jedem akuten Gelenkrheumatismus gleichzeitig äußeren Mesotan oder eventuell Salizytvasogenin und intern nur kleinere Dosen ietwa 4 j pro diet von Natr. salicyt, oder einem substituierenden Praparate gebe.

Salolum

Der zweite Ausweg ist jener der Verabreichung eines anderen Sultzvijrigerates an Stelle des Natrium saleylieum. Solcher Medikamente sind besonders in der neueren Zeit eine ganze Zahl konstruiert worden, deren wirksamstes Agens nur wieder die Salizylsäure ist. Ich nenne das dem Gebrauche nach älteste Salizylsäureester, weiße, schwach riechende und schmeckende, wasserig bieho Kristalle (0.5 1.0 g pro dosi, 5.0 -8.0 g pro die), das in vielen Fasen zwar recht günstig wirkt, nach eigener wie fremder Erfahrung jedoch nicht gatt selten Albuminurie zu erzeugen vermag. Ich halte deshalb Vorsicht bei seiner Anwendung am Platze.

Malophonom

Hieran reihe ich das meinerseits gerne benützte Salophen (Salizylsäureazett-paramidophenolester), weiße, geruch- und geschmackiose, wasserunlösliche Krista die in Pulverform zu  $0.5-1.0\,g$  pro dosi, his zu  $6.0-8.0\,g$  pro die veralreiett werden.

Salazotolum, Saligeninum Ein ähnliches Medikament ist das Salazetol (Azetolsalizylsauresester) und des Saligenin (Spaltungsprodukt des Salizins), in gleicher Menge verabfolgt wie de früher genannten Praparate.

Malacinum.

Endlich sei des Malakins (Salizylparaphenetidin), heilgebe unlösliche Krista, und des Agathins (Salizyl- $\alpha$ -Methylphenythydrozin) Erwähnung getan, weiße, schwargrünliche, geruch- und geschmacklose Blättehen, welche gleichfalls in Einzeldowa von  $0.5-1.0\,q$  und in einer Tagesmenge bis  $6.0-8.0\,q$  gegeben werden.

Alle genannten Prhparate beiten mich hinsichtlich ihrer Wirkungsanten- to beim akuten Gelenkrheumatismus keinen Vorteil vor dem Natrium schieblicht erkennen, ich gewann vielmehr den Eindruck, daß sie insgesamt eher schwarter wirken als das noch immer souveräne Natrium salicyacum. Sie besitzen aber de Vorzug, die Nebenwirkungen der Salizylsäure meht in gleichem Matte wie de salizylsaure Natrium mit sich zu führen, und darin liegt der Grund und die berechtigung ihrer Anwendung.

Erst in neuerer Zeit wurde ein weiteres Salizylpraparat eingeführt, dis ich seiner Wirkungsweise nach dem Natr, salicylic, nach eigener vielfaltiger Erfahrungleichstellen muß, das aber nahezu keine unangenehmen Nebenerscheinungen 1. den Verdauungstrakt, kein Ohrensausen erzeugt und auch bei gleichzeitiger Mercentzundung verahreicht werden kann, das Aspirin (Azetylsalizyls.inre)

Wir rezeptieren: Rp. Aspirin. 0.5-10,

Dent. tal. dos. Nr. XXX

ad capsul, amylae.

S. 8-10 (respektive 4-5) Kapselp taglich (4-5 a täglich, auch mehr).

Von dem Maretin : Karbaminsaure-nota-Poly lby drazid), einem weiten, wasseronloslichen Pulver, zu O5 q mehrmals täglich, habe ich weniger gute Erfolge gesehen wie vom Aspirin etc., daher keinen Grund, zum Gebrauche desselben intensiver zuzuraiea.

Schließlich mögen wir eventuell noch den Methylester der Salizylsäure in Olean Winter-Form des bekannten wohlnechenden Wintergreen-oder Gaultheria-Oles verwenden, z. B.:

> Rp. Ol. Wintergreen (Ol. gaultheriae), Lanolin, aa 100. M. f. unguentum

D. S. Einreibung.

Bezitglich der Stelle, an welcher diese Einreibungen unter sehr leichter Massage zu unplizieren sind, rate ich, in erster Linie die erkrankten tielenke und in zweiter Linie prophylaktisch die nicht erkrankten zu wählen.

Hiermit hatten wir die Administrationsweise der Salizylsäure, des Natrium salseyheum und der genaunten anderen Verbindungen erledigt und es erubrigt noch, einige Details über die Kontraindikationen und Nebenwirkungen speziell der beiden ersterwähnten Mittel zu besprechen.

Als Umstände, die uns zur Vorsicht bei der Salizvitherapie mahnen sollen, sind an nennen Fettleibigkeit mit Kongestivzuständen, organische Herzieiden, vielleicht auch schwere Gehirnsymptonie.

Als direkte Kontraindikation haben skute Nierenaffektionen zu gelten, fails diese meht rheumatisch-infektiosen Ursprunges sind. Im Palle des Bestandes einer solchen Nierenerkrankung haben die Ersatzmittel einzutreten.

Was aber die bereits geschilderten Nebenwirkungen des Acidum oder Natrum salies hours anlangt, so set erwähnt, daß zwecks Erzielung einer Heilwirkung notwendig ist, dieselben erstens, wie dies schon aus den zur Verfügung gestellten Rezepten erhelit, in größeren Doson, zweitens, wenn möglich, durch langere Zeit. d. h. wenigstens zwei bis drei Tage zu verahreichen.

I'm so schwerer werden wir dem Eintreten von Intoxikationssymptomen entgehen können. In dieser Beziehung möge uns aber eines trösten: beim Auftreten der ersten Vergiftungssymptome, d. h. nach Versbreichung von je 5-6 a Salizylsaure, 80-100 q Natrium salicylicum haben sieh in der Regel die akuten Erscheinungen des Rheumatismus verlaufen. Wenn wir nun auch nicht behaupten können, die Krankheit schon geheilt zu haben, so haben wir damit, besonders wenn wir eine entsprechende Nachbehandlung einleiten, dennoch sehr viel erreicht.

Setzen wir nun mit dem Mittel aus, so treten sehr oft und manchmal sehr rasch die Gelenkerscheinungen von neuem auf. Die Verhinderung dieser für Patienten und Arzt peinlichen Rezidiven sind wohl ein zweiter flauptpunkt in der Behandlung der Krankheit. Es ware nun recht wünschenswert, mit großen Salizylgaben fortfahren zu konnen, hieran verhindern uns aber, wie erwahnt, die recht unangenehmen Vergiftungserscheinungen. Ine Befolgung des von manchen Seiten gemachten Vorschlages, in der Dosierung berunterzugehen, hat leider keinen Zweck, da die kleinen Dosen das Neuanstreten der Erscheinungen nicht hintanhalten und die weitere Einnahme des Mittels doch nicht zu den größten Annehmlichkeiten zu zählen ist.

Aspirirum.

Manufin

Zwecks fortgesetzter Therapie der noch residusilen Gelenkaffektion ist es vielmehr passend, mit dem Medikamente, wenn wir ein solches verabreiehen wollen, zu
wechseln, eines der oben genannten sonstigen Salizs praparate oder der spater toth
zu bezeichnenden Ersatzmittel zu wählen, oder aber mit der medikamentises
Behandlung, vorausgesetzt, daß die Schmerzen und Schweilung zurückgegangen sind
überhaupt aufzuhören, um eine entsprechende hygienische Therapie forgen zu asser-

Tritt nun hierbei eine Rez dive ein, so können wir sofort wieder die Behandlung mit großen Dosen Salizvisäure oder Natrium aubevlieum beginnen, d. h.

die schweren Erscheinungen sehr kürzen.

Noch in einem anderen Falle hat man guten Grund, die Salizvitherapi aufzugeben es sind dies die subakut und beinahe chronisch verlaufenden und vielfach rezidivierenden Falle, bei denen uns die Wirkung der Salizvipraparae veriallt und sich eine mehr chronische Fixation der Schmerzen in einzelnen sach mehreren Gelenken konstatieren läßt.

Selbstverstandlich haben wir heute viel leichteres Spiel, da wir von Ham fast immer Aspirin verabreichen und hiermit einer langer fortgesetzten Sahrz-

therapie mehts mehr im Wege ist.

Die Ersatzmittel des Acidum und Natrium salicylieum gehören alle, m Ausnahme des allenfalls noch zu versuchenden Jodkaaum, der aromatischen Redan und gehören pharmakologisch entweder in die Relhe der Antinervina. Ant neuralgika oder Antiseptika, Ihre Wirkung mag im allgemeinen wohl ebeno erklart werden, wie wir es oben für die Salizylsäure versucht haben

leh nenne als eines der besseren Ersatzmittel, das sieh in vielen Fierrecht gut bewährt hat, freilich in manchen Fällen uns wieder im Stiehe geissste wahrend andere Medikamente (z. B. Sahzylpraparate, Laktophenin) sieh wirkstervoll erwiesen, das Amygdophenin (Mandelshurephenetidin). Dieses ist ein weises kristailinisches, in Wasser schwer lösliches Salz und wird in akuten Fallen zigrößeren Tagesdosen verähreicht, z. B.:

Rp. Amygdophenin. 104).
Divide in cars. amyl. Nr. XX

D. S. Stindheh je ein Pulver id. h. den Tag zu 16 Stunden - 8:0 g

Eine andere als die Verabreichung in Pulverform eignet sich bei dieser

Mittel ebensowenig wie beim nächsten, gleich wirksamen, dem Laktophene (Milchsäurephenetidin), das ähnliche physikalische Eigenschaften aufweist ur 2 gleicher Weise rezeptiert wird wie das Amvgdophenin. Bestehen geringere Schmerzen so können wir in der Dosis herabgehen. Von unangenehmen Nebenwirkungen konnten wir wiederhott auffällige Cyanose und zweimal einen deutlichen, weit auch nur maßigen Ikterus beobachten. Gleich wirksam wie das Laktophenin siem, uns das ebenfalls der Phenetidingruppe angehörige Phenazetin (Para-Azetnhenetig)

das in Tage-dosen bis zu 50 verschrieben wird.

In die Gruppe dieser Medikamente gebört auch das Phenokoll (Amidoszetphenetidin), welches wir entweder in Form eines salzsauren oder salizylsaurer
Salzes nehmen lassen. Die Dosierung beider ist annähernd gleich, 50—60 (ag.c.)
Ich halte aber seine Wirksamkeit beim akuten Gelenkrheumatismus für wesenlich
geringer als die der Salizylpräparate.

Besonders von französischer Seite wurde gegen die mehr chronischen Formen des Gelenkrhoumatismus, aber auch gegen den akuten Prozeß das Antipprozempfohlen Es ist nach meinen Erfahrungen gewiß ein recht gutes Ersatzmitte, die Salizylpraparate, das aber den vorgenannten doch an Wirksamkeit nachsteht.

Breatzweitel der

Amygdopheninum.

Laktopheningm.

Phonesotlaum.

Antipyrinum.

Wir verordnen dasselbe am besten in Oblaten, doch auch in Lösung, wie folgt:

Rn. Antipyrin. 0.5.

Dent. tal. dos. in caps. amylac. Nr. XVIII. D. S. 6-8 Pulver tiglich.

Oder:

Rp. Antipyrin. 10.0.
Aq. menth.,
Cognac,
Syr. simpl. aa. 40.0
M. D. S. 1—2stündlich 1 Kaffeelöffel voll.

Neben den guten Wirkungen des Antipyrins müssen aber auch seine manchmal unangenehmen, wenn auch ungefahrlichen Nebenwirkungen erwähnt werden. Das Tolynyrin und Tolysal haben wir vollständig verlassen.

Hingegen müssen wir die Wirkung einer anderen Salizylsäureverbindung des Antipyrins, das Salizylsaurezehaltes, besser neunen als die des ersteren.

In manchen Fallen war ich mit der Wirkung des Analgens, einer Chinolinverbindung, nicht unzufrieden, das ich zu 05-10 dreimal taglich in Pulverform verabreichte

Von den ütrigen Mitteln, die gegen den akuten Gelenkrheumatismus angewendet werden, haben die mosten wohl nur historisches Interesse Zum Beispiel Veratrin, Guajak u. dgl. werden in den meisten Fallen wohl ohne wesentlich dem Mittel zuzuschreibenden Erfolg verwendet.

Ein von altersher besonders gegen die sich mehr hinausziehenden Formen angewendetes Mittel verdient jedoch erwährt und für manche, freilich nicht bäher def nierbare Falle empfohlen zu werden. Es ist das Colchicum, entweder in Form seiner Tinktur oder des Vinum colchici gegeben. Von diesem, sowie von jener lassen wir zwei- his viermal täglich je 10-30 Tropfen in Wasser oder Wein verabreiehen, oder wir verordnen:

Rp. Vm. malacens 300·0,

Tinct (oder Vm.) colchici 10·0.

M. D. S. 3stündheh 1 Eßlöffel voli bis 6 Eßlöffel täglich.

Vor kurzer Zeit ist schießlich noch ein Medikament empfohlen worden, das Azetopyrin (Kombination aus Azetylsauzylsdure und Antipyrin) Auch ich kann seine Verabreichung auf Grund reicher Erfahrung befürworten, muß aber freilich gestehen, daß es in seltenen Fählen bei recht großer Dosis Brennen im Magen, [buchkeit und sogar Erbrechen verursachte, die gewöhnlichen Dosen (4–6 g pro die in Zuckerwasser oder Oblaten) nicht immer nützten, sondern 8–10–12 g verabreicht werden mußten, wobei auch hier die Wirkung für ein oder das andere Gelenk noch ausblieb. Dies sehen wir freilich auch bei ieder sonstigen Salizvitherapie

Die lokale Behandlung der Erkrankung ist heutzutage eine verhaltnismaßig beschränkte. Speziell von einer medikamentösen Therapie, abgeschen von der Lokalanwendung der bereits genannten Salizvlpraparate, stehen wir, beispielsweise von Enpinselungen mit Jodinaktur, meist ab. Dafür aber haben wir von dieser letzteren neben innerer Jodkalatherapie in vielen Fällen von gonorrhötschem Gelenktheumatismus sehr schöne Erfolge gesehen, während uns in anderen Fällen dieser Art wieder periartikulare Karbolsaureinjektionen gute Dienste leisteten. Wollen wir diese anwenden, so injizieren wir taglich zwei bis vier Spritzen einer 1—2° "igen Phenollösung subkutan um das Gelenk. Von ihrer schmerzstillenden

Tolypytiaum.

Sallpyrinum

Analgen

Colchiento

Azatopyrin.

Lotattherapio.

Karbol-

Wirkung, wie solche auch öfters bei Muskelrheumatismus erzielt werden kann, habe ich mich nicht überzeugen können. In vielen Fallen von hartnokigem genorrhößechem Gelenkrheumatismus hat uns in neuester Zeit aber vor allen das Brerische Stauungsverfahren eminente Dienste geleistet. Wir legen die elastische Binde am ersten Tage für etwa eine Stunde, am zweiten für zwei Stunden uswehis zu zwölf Stunden derart an, daß der arterielle Puls fühlbar bleibt; Schmerzen und Senwe lung nehmen allmählich und kontinuerlich ab.

Hydriatische Proneduren. Allgemeine Körperbader werden wir bei akutem Gelenkrheumatismus e \*\*
verordnen literan hindert uns vor allem die Schwerbeweglichkeit des Kranzel
zudem nützt man dem Patienten nur sehr selten und haufig genug verbietet seh
deren Anwendung von Haus aus mit Rucksicht auf eine konkomitierende Affektion
des Zukulationsapparates, besonders des Herzens.

Aur dort sind gegen die häufig zurückbleibende I ngelenkigkeit warme, respektive heiße Bäder zu empfehlen, wo der Prozeß ein nur mehr subakuter ist, die akute Entzündung sich verloren hat. Dann sind diese Bader sehr wohl worsichtig ausgeführter Massage zu komlameren. Wo aus einem einzigen der befallenen Gelenke der Erkrankungsprozeß nicht vollends weichen will, dort habe en auch von heißen Lokalbudern ist. B. heiße flandbader und lokale Dampfbader. Sobi bider, Heißeuftbäder, Tallermannscher Apparate etc. recht guten Erfolg gescha

Die lokale Anwendung sonstiger hydriatischer Prozeduren (kulte und wirze Umschäge, Dunstumschlage, ist gewiß in manchen Fällen nutzbringend um müssen auch diese nach bestimmten Indikationen gebraucht werden. Ka te beschäge, respektive Eisbeutel auf das Gelenk wählen wir bei recht hartnackest. Schmerzen mit starker entzündlicher Schwellung, besonders bei genorrkösseler Gelenksaffektion, warme und Dunstumschläge bei mehr chronisch verlaufenten Prozessen.

Alhoholeerband.

Gerade dort, we stärkere entzündliche Erscheinungen an und um de Gelenke existieren, hat sich uns noch ein anderes Verfahren ganz außerordenten bewährt, die Verwendung von Akkoholverbanden um das Gelenk. Zu diese Zwecke legen wir eine mindestens neunfache Schichte von in absolutem Arktigetränkter, nicht ausgedrückter Gaze, über welche Billroth-Battist (Guttapertspapier und eine Fixationsbinde kommen, um. Der Verband miß gewecken werden, wenn der Alkohol verdunstet ist (zirka nach 12-24 Stunden Wawaren oft überrascht, wie schnell die entzundlichen Gelenkerscheinungen und de Schmerzen verschwunden waren.

Legerung

Im Anschlusse an diese hydriatischen Maßnahmen möchte ich noch derzischinweisen. Lagern wir bei allen Fallen von akutem Rheumatismus die Gelenkeiner für den Patienten möglichst beginemen, d. h. für ihn möglichst went schmeizhaften Stellung. Hat auch die Feststellung der Gelenke, wie sie fraus bei der Behandlung des Gelenkrheumatismus mit festen Verbändens groten wurde, beinahe sämtliche Bedeutung eingebußt, so ist doch ebenso sieher. Mit richtig gemachte Stutzverbände und Stützmittel anzuwenden namentlich üster Pilicht ist, wenn der Patient seibst infolge multipler Gelenkerkrinkungen für sich Gheder keine rechte Lage findet. Ein unter die Knie gelegter Polster, eine Arnoder Beinschiene, ein Petitscher Stiefel kann uns haufig genug den Dank der Leidenden verschaffen.

Dille

Bezüglich der D.ät befolge ich die schon lange geübte Praxis, die Krieben während der Zeit der akuten entzündlichen Erscheinungen wenn moglich is schließlich Milch und Milchspeisen, in Milch abgekochten Reis, in Milch gekochte Nudeln und del nehmen zu lassen. Daneben Zwieback, Kakes, Weißbrot in ge-

höriger, nicht allzu großer Menge. Wir halten diese Ditt für die zweckdienhehste, da dieselbe dem ohnehin zur Mehrbildung von Harnsäure neigenden Organismus kein oder wenig Bildungsmateriale für dieselbe zubringt, daher den Organismus sehont. Die Menge, die wir verabreiehen mussen, ist uns sehon längst bekannt. Spater setzen wir der Kost leicht verdanliche Mehlspeisen, gekochtes, wohl auch frisches Obst zu. Haben die entzündlichen Erscheinungen aufgehört und stellt sieh ein Mehrbedürfnis nach Nahrung ein, dann gestatten wir dem Kranken noch einige Eier, um aber, erst nachdem sämtliche Beschwerden geschwunden sind, zur gewohnten gemischten Kost, also auch zur Fleisehnahrung zurückzukehren; denn wir haben wiederholt unter etwas zu früh gestatleter Fleisch-Suppennahrung den Gelenkrheimatismus wieder exazerbieren, respektive rezidivieren sehen. Mehr ehronische Falle zwingen uns allerdings, von diesem Schema abzugehen, doch bemuhon wir uns auch in diesen Fallen, die Fleischnahrung möglichst herabzusetzen.

Zum Schlusse noch einige hygienische Maßnahmen Gerade so wie die Prophylaxe Schutz des möglicherweise erkrankenden Organismus vor Kulte. Zug und Nasse verlangt, diese Umstände zweifellos wenn auch nicht krankheitsterregend, so doch krankheitsbegünstigend einwirken, so mitsen wir zu theratweitischen Zweiken die Entfernung dieser Schädlichkeiten verlangen.

Der Kranke befindet sich in einem unbedingt nicht heiß, jedoch gleichmäßig auf 17—18° C erhaltenen Raume, auch bei leichten Beschwerden, im Bette Schwere Decken werden nicht oder nur ungerne ertragen. Selbst den Druck leichter Decken mussen wir manchmal durch zweckmäßige Drahtgestelle verhindern. Zugluft und Nasse sind vom Patienten unbedingt ferne zu halten Eine feuchte Wohnung kann die gesamten therapeutischen Maßnahmen zunichte inschen.

Als weitere Forderung verlange man, daß der Patient in nicht zu früh das Bett verlasse Viele Rezidiven und vielleicht auch manche Komplikationen von Seite des Herzens verdanken nur einem verfrühten Aufstehen ihren Ursprung; daher das Verlangen der Patient verlasse erst frühestens acht Tage nach dem Aufhören der subiektiven Beschwerden das Krankenlager.

In einer letzten Bemerkung möchte ich endlich darauf aufmerksam machen, daß wir manchmal bei Krinken, die anseheinend schon vollständig von dem eben überständenen akuten Gelenkrheimatismus genesen sind und sich ganz gesund fühlen, von einer plötzlich eintretenden, oft beträchtlichen und seihst Tage lange währenden Temperatursteigerung überrascht werden können, für die selbst die genaueste Untersuchung keinen Grund zu finden vermag Hier ist est unsere Pflicht, sofort daran zu denken, daß, wie dies Kahler gezeigt hat, dieses Fieber einem Neuausbrache des akuten Gelenkrheimatismus vorausgehen kann. Ich darf hinzusetzen — und dies ist vom therapeutischen Standpunkte ebenso interessant als wiehtig — daß nach meiner mehrfachen Erfahrung durch Verabreichung von Aspirin oder Natrium saher iehn nicht bloß das Fieber unterdruckt, sondern hierinit auch der Wiederausbruch des akuten Gelenkrheumatismus hintangehalten werden kann.

Sollen wir, der Übersicht halber, ganz kurz restimieren, welche Maßnahmen wir heute bei einem vorliegenden akuten Gelenkrheumatismus troffen, so lauten sier abgesehen von Ruhe und Diat geben wir Aspirin oder Azetopyrin, lokal eventuell Finschläge mit essigsauter Tonerde oder Alkohol oder besonders Mesotan

Dazu noch zwei Bemerkungen: ich lege Wert darauf, daß die Salizyltherapie nicht bloß bei Tage, sondern auch bei Nacht gieichmaß g fortläuft iche Kranken meiner Spitalsabteilung bekommen beispielsweise bei Tage fünf Polyer Rettrabe

à 0.5 g Aspirin, ebensoviel bei Nacht). Denn ich glaube hierdurch ruscher die Ezkrankung unterdrucken zu können, ein mit Rücksicht auf ihre Komplikationen (Endokarditish) großer Gewinn!

Und zweitens: der Kranke muß noch tagelang (meist eine Woche nach vollständig abgelausener Erkrankung kleinere Dosen eines Sabzylpraparates (1-29 Aspirin oder Azetopyrin) nehmen, um vor Rezidiven tunlichst geschützt zu sein

#### Therapie der Malaria.

Ohaniman.

Auch die Therapie dieser Erkrankung ist eine beinahe ausschließlich medikamentöse, im so nicht, als wir in dem zur Bekämpfung derselben diesenden Mittel, dem Chinin ibesser in den Salzen desselben), ein wahrhaft spezisch wirkendes Medikament besitzen. Da auch bei diesem Mittel die physiologischet Wirkungen vom Arzte genau gekannt werden mussen, werde ich diesenden hwengen Worten schildern. In kleinen Dosen fördert es die Verdauung und nicht ähnlich den Bittermitteln, ohne, wie anderweit beteits erwähnt, einen besonderen Vorzug vor diesen zu besitzen. In großen Dosen (Phi-20-50) erzeugt es oft beikeiten, Erbrechen, Ohrensauen und Klingen in den Ohren, Schwerhörigket, Storungen des Tast- und Schvermögens bis (allerdings selten) zu anhal ende Amaurose, Kopfschmerzen, Schwindel, Verwirrung, Schlafsucht, es sollen sogar letal geendagte Vergiftungsfälle beobachtet worden sein.

Die therapeutische Verwendung verdankt das Mittel seiner empirisch aufgefundenen spezifischen Wirksamkeit bei Malariamfektionen. Wie das Mittel auf die Plasmodien wirkt, ist derzeit experimentell noch nicht nachgewiesen Whaben aber nach den Versuchen von Bing, welcher darlegte, daß es gleich der Strychinn ein exquisites Protoplasmagift ist, guten Grund, ein gleiches auch au Rücksicht auf die Infektionsmikroorganismen der Malaria anzunehmen. Dab es omedizinischen Dosen eingeführt, im menschlichen Organismus nicht Schstie stiftet, durfte einerseits in der verhaltnismaßig geringen Dose, anderseits in der größeren Resistenzfähigkeit der protoplasmatischen Gebitde unseres Organismus begründet sein.

Bei der Behandlung der Malaria gehen wir auf diese Weise vor, daß wir in erster Lime die eventuelt bestehenden gastrisch-intestinalen Zustände (wie. Erbrechen Diarrhöen, Obstipation) beheben und den Typus der Malaria bestimmen, so steverstandlich am besten durch mikroskopische Feststellung der Art des vorhandene Majariaparasiten, oder, wo dies nicht möglich ist, dadurch, daß wir noch inter oder zwei Fieberanfälle unbeeinfinßt abwarten, was in der Regel ohne Schade für den Kranken geschehen darf.

Eine unbedingte Ausnahme von dieser Regel machen die Anfälle der Feliximtermittens perniciosa mit diren schweren nervösen und Magen-Darmerscheinungen in denen schon der nachste Anfall verderblich werden kann und bei denen dater sofortiges Einschreiten dringend geboten ist. Glücklicherweise sehen wir derartie schwere Formen recht selten

Haben wir also den Typus der Intermittens klargelegt, so verordnen sir Rp. Chinin, hydrochlor, oder bisulfarie. 05.

Dent, tal, dos, in caps, amyl Nr. IV.

D. S. Am Allend des ficheriosen Tages drei Kapsen, je stündlich eine, mozgetzurka 2 3 Stunden vor dem Anfall die letzte Kapsel; oder 3, 2, 1 Stunde vor dem zu erwartenden Ausbruch des Anfalles je eine Kapsel zu nehmen Oder Pillen:

Rp. Chimn. bisulfuric. 20, Extr. gentian q s. M. f. l. a, pilul Nr XX,

D. S. Am Abend vor dem Fieberanfalle alle 20 Minuten 2 Pillen bis 14 Pillen; in der Früh vor dem Anfall ebenso den Rest.

Haben wir eine Febris intermittens quotidiana vor uns, so lassen wir mit dem Einnehmen unmittelbar nach dem Ausbruch des Schweißstadiums oder noch in demselben beginnen

Das Chimmum hydrochloricum ist in seiner Wirkung dem Bisulfate überlegen. Haben wir die Absicht, bei Verabreichung des Spezifikums auch eine leicht kalmierende Wirkung auszuüben, können wir Chimnum hydrobromicum oder valerus-

nicum geben

In der Regel bleibt nun schon der nachste Anfall aus, tritt er aber dennoch auf, so ist er stets von viel geringeren objektiven und subjektiven Symptomen begleitet. Die Wiederholung des angegebenen therapeutischen Vorganges, d. h. die im voraus bestimmte neuerache Chimaverabreichung verhindert in den meisten Fallen die Wiederkehr.

Bezüglich der Verhinderung von leicht eintretenden Rezidiven geben wir entweder in der Weise vor, daß wir noch durch eine Woche je 0.5~g eines Chiminsalzes pro die nehmen lassen oder aber aussetzen, um acht Tage später

noch einmal eine gleich große Dose wie oben nachfolgen zu lassen.

Wie schon oben angedeutet, bleibt Chinin für alle Formen von Malaria das in erster Reihe anzuwendende Mittel. Es gibt nun aber Fälle, in denen eine interne Verabreichung durch schwere Störungen des Magens verboten erscheint. Dann können wir versuchen, das Mittel dem Kranken per rectum beizubringen, ein Weg, der recht wirksam ist, da Chinin von der Darmschleimhaut gut resorbiert wird. z. B.:

Rp. Tinct. opn spl. gits XV, Chinin, hydrochloric, 2:0—3:0, Mucilag gumm, arab 40:0, M. D. S. Kivsma.

Oder:

Rp. Chmin. hydrochloric 0.6, Extr. belladonn, 0.03, Butvr. cacao 2.0 M. f. l. a. suppositorium, Dent. tal. dos. Nr. V.

S. Am Tage vor dem Anfall 3 Stucke zu applizieren, am Morgen des nächsten Tages 1 -2.

Permiziöse Wechselfieber mit hestigen Störungen von seiten des Magen- und Darmtraktes zwingen uns manchmal, zu anderen Verabreichungsarten zu schreiten: subkutane und intravenöse Injektion.

leh besitze hieruber in Aubetracht des Fehlens solcher Erkrankungsfälle in

unseren Ländern keine personache Erfahrung.

Hingegen gehe ich in den Fallen, wo Chinin nicht vertragen wird, meist derart vor, daß ich eines der Ersatzmittel desselben gebe, und zwar entweder das Euchinin (Chininkarbon-saureath) lesters, schwer lösliche Kristalle von nur geringem Geschmacke, oder das Aristochin (Dichininkohlensaureester), ein geschmackloses,

Erbingun.

Aristochio

Methylenum.

wasserundösiiches Pulver. Euchimn und Aristochin besitzen auch nach weiner Erfahrung die arzuelichen Fahigkeiten des Chimns, hingegen in wesentlich geringerem Maße die toxischen Wirkungen desselben. Und hierin liegt ihr Vorwig Man gibt das Euchimn am besten in Oblaten (eventuell auch in Kakao oder Suppe verrührt) und einer etwas größeren Bosis aus Chimn, da ben aufg 15g Euchimn in ihrer Wirkung 10g Chimn entsprechen Ähnsich wird das Aristost im Einzeldosen von O5g und einer Tagesdosis von 15g verabreicht leh seiter habe das Aristochin als sicheres Antimalarikum kennen gelernt und ziehe es eine Euchimn vor.

Zum Zwecke der Malamatherapie steht uns noch ein weiteres Mittel zu beite, es ist das Methylenblau: ein denkelbräunliches, bronzeglanzendes und mi biauer Farbe sich leicht in Wasser lösendes Pulver, dessen Wirkung ebense schart wird wie die des Chinins. Wir veralreichen dasselbe wohl ausschieb in Kapseln. Es erzeugt nicht selten dysumsehe Beschwerden, welche durch tief zu von Muskatblüte, wo sie bestehen, wieder behoben oder von Haus aus verhate, werden können. Wir verordnen daher am besten

Rp. Methylen, energl.,
Pulv nuc moschat an. 0.1.
M. f. p. Dent tal dos. Nr XX ad capsul, amyl.
D. S. 5-6 Kapseln taglich,

Das Mittel ist nach eigener Erfahrung viel schwächer wirksam als die Chinin oder Aristochin und muß zur völligen Behebung der Malaria noch a bis zehn Tage nach dem letzten Anfalle weiter gegeben werden. Auch eine Rezidive der Erkrankung vermag es nur unsicherer hintanzuhalten als das Chipin

Vielleicht besitzt Methylenblau dort einen Vorzag vor Chinin, wo die Halmondkörper als Ursache der Maaria zugrundeliegen. Nach einer eigenen beobschlung noch aus meiner Dienstzeit im Rudolfspitale schiene mir dies nicht abwahrschein ich.

Acidum arientcorum. Methylenblau und ebenso der Arsenik sind diejenigen Mittel, deren wir tos am hanfigsten bei Idiosynkrusie gegen Chinin bedienen werden: Arsenik in sabst bekannter Posierung und Rezeptierung (siehe früher) wenden wir bei inveteriste Fallen eingetretener Malanakachexie und nervösen Störungen (intermittierende Krang), Neura gien) besonders gerne an.

Eubalyotus.

Von den übrigen gegen Malaria empfohlenen Medikamenten, wie Herbern Piperin, Trifolium fibrinum, Gentiana, Helenin, die mir alle bedeutungs.os er scheinen, habe ich nur noch Eukalyptus, wohl am geelgnetsten in Form der Trictura euralypti globuh verabreicht, zu neinen. Diese soll, wie Arsenik, übrigens auch besonders prophylaktisch gute Dienste leisten. Wir verordnen die Triktur enlweder allein oder mit Arsenik, wie folgt.

Rp. Tinet eucalypt. glob 200. D. S. 3mal tuglich 20-40 Tropfen.

Oder:

Rp. Tinct. eucalypt. glob. 200. Natr. arsemeos. 0.02.

M D. S. Ansteigen von 3mal taglich je 3 bis 3mal täglich je 10 15 Tropter

Die Komplikationen der Malaria werden symptomatisch nach dem an andere Stelle geschilderten Vorgange behandelt.

Dist

Es erubrigen noch einige Worte über die Diat. Im allgemeinen durite is sich empfehlen, den Patienten wahrend der Behandlung eine strenge und etab

reduzierte Diat einhalten zu lassen. Nach der im Süden herzschenden Gewohnheit untersagen auch wir den Genuß ungekochter Früchte und Gemitse volkommen. Eine Abweichung von dieser Regel werden wir dann zulassen, wenn wir einen sehr kachektischen oder herabgekommenen Patienten zu behandeln haben. Diesem mitsen wir, fales der Magen-Darmtrakt noch genügend leistungsfalig ist, eine kraftige Ernahrung zuteil werden lassen

Haben wir die Anfalte vertrieben, so müssen wir uns bezüglich der Weiterbehandlung vorwiegend nach dem Verhalten der Milz richten. Ist diese noch
vergrößert, so wenden wir noch einige Tage unser Spezifikum an oder lassen eines
der Ersatzmittel eintreten. Es ist sicher, daß unter dieser Behandlung die meisten
Miztumoren verschwinden. Manchmal aber ist die Milzanschweilung eine harttrackige, dann mögen wir nach dem alten Muster eine leichte Karisbader oder
Marienbader Kur, entweder im Badeorte selbst oder im Hause, empfehlen,

#### Therapie des Tetanus.

Nächst der Diphtherie ist gerade der Tetanus jene Erkrankung, bei welcher die moderne Serumtherapie ihren Fanzug gehalten und, wenn auch die Heilerfolge derseiben beim Wundstarrkrampfe durchaus nicht sicher und allseitig sind, wenigstells auch nach meinem Urtene berechtigte, weil wissenschaftlich (experimenteli) gut fundierte Anwendung gefunden hat.

Wo mir das Tetanusserum unstreitig wirksam erscheint und wo ich zu semer Anwendung bedingungslos greifen möchte, das ist nicht so sehr in einem Faile eines bereits ausgebrochenen Tetanus, sondern vielmehr dort, wo es git. ber mögneher, beziehungsweise wahrscheinlicher Infektion eines Menschen mit Ictanusbazillen den Ausbruch der Erkrankung im voraus zu verbuten. Nicht so sehr als kuratives, denn als praventives Mittel gut ime das Tetanusantitoxin, und ich möchte es ausdrücklich hervorheben, daß ich seine Aiwendung als Prophylaktikum v.el häutiger sehen möchte, als sie gegenwartig gepflogen wird. Denn hier vermag es nach meiner Ansicht den Ausbruch des Tetanus vollständig zu unterdrücken, wenn es bereits kurze Zeit nach stattgehabter Infektion zur Anwendung gelangt, den Krankheitsprozeß aber mindestens wesentlich zu mildern, woferne es erst längere Zeit nach erfolgter infektion appliziert wird. Erfahrungen an Tieren --- mein Freund Prosektor Prof. Kretz erzahlte mir von einer Telanuepidemie in einem Pferdestalle, die nur dadurch vollends gebannt werden konnte, daß die Pferde präventiv mit Tetanusanlitoxin geimpft wurden - sowie an Menschen jendemischer Tetanus puerperalis in einem Wochnerinnenzimmer und Verhütung der Ausbreitung durch Praventivumpfung's sprechen in überzeugender Weise hierfür: nichts spricht dagegen, da wenigstens bis zurzeit schadliche Arbenwirkungen, namentlich bei dem zur Praventivimpfung verwendeten Tetanusantitoxin, meines Wissens nitgends beobachtet wurden.

Ich rate also, wo immer die Möglichkeit einer Tetanusinfektion vorliegt, deinnach bei mit Erde, mit Füllbodenmateriel, altem Bauschuft, mit Mist etc verunreinigten Wunden der Hande, bei Verletzungen an den Fußen barfuß gehender Menschen eine praventive Injektion mit Tetanusantitoxin vorzunchmen. Hierzu bemitzen wir das von Behring dargestellte, gegenwartig von den Höchster Farbwerken erzeugte »gelöste Tetanusantitoxin» (Ict. A. Nr. 5), d. h. ein fünf-

Tetanwant:

Prophylaktorche Anwendong faches Normalantitoxin Es wird in Flaschchen zu 5 cm<sup>3</sup> verabfolgt und in einem Ouantum meist von 20 Antitoxineinheiten subkutan intiziert.

lst aber die Erkrankung bereits zum Ausbruche gekommen, dann erweist sich dieses gelöste Antitoxine als vollkommen ungeeignet und benützen wir an seiner statt ein weit wirksameres Präparat.

Eurative Anwen-

Als solches sicht uns das von Tizzoni konstruierte trockene Tetanusantitoxin und das von Behring dargestel te «trockene Tetanusantitoxin» sowedas neuerdings wieder bereitete filissige Tetanusantitoxin zur Verfügung. Bestidiese Antitoxine Behrings werden in einer Dosis von 100 Antitoxineinheiter (A-E) von den Farhwerken Meister, Lucius & Brüning in Höchst an Main geliefert. Diese 100 Antitoxineinheiten sind z. B in 15:39 cm² flussgen, beziehungsweise 177 g trockenen Antitoxins enthalten. Em letzteres in Lossgen zu bringen, benützt man nach der neuesten Vorschrift 040 ge wässerige Karbsäurelösung derart, daß wir ein Verhaltms von 1 g des festen Toxins zu 10 g Karbolsäurelösung wählen.

Während man bis vor kurzer Zeit besonders energisch noch vor altem Ez die intravenöse Injektion, namentlich für die erste Anwendung des Antitoxins eingetreten ist, ist man jetzt, Behring selber folgend, von dieser mehr und mehr zurückgekommen, da sie eine direkte Giftwirkung beim Menschen hervorzurufer vermag. Für besonders schwere Fälle kann man freiheh auch heute noch der Weg der intravenösen injektion ibaid die Vena saphena, baid eine Armvene betreten. Im allgemeinen aber applizieren wir zurzeit das Antitoxin teils in sakutaner Irjektion, teils in Form einer Injektion in den Witbelkanal eintraspinie Lumbalinjektion. Was die erstere anlangt, so legen wir mit Behring grebs Gewicht darauf, daß sie möglichst am Orte der lokalen Infektion, also an der Invasionsstelle der Tetanusbazillen, vorgenommen wird. Ist dies mit Rückstelle anf die anatomische Lokalisation des Infektionsortes meht möglich, dann müßerz wir unbedingt bestrebt sein, wenigstens einen Teil des Antitoxins an obgenanzer Stelle zu injizieren, um hierdurch die von den eingen steten Tetanusbazillen fortwährend erzengten Toxine kürzesten Weges zu neutralisieren

Der subkutanen Injektion würden wir aber heutzutage die intraspinale lajektion, wo immer dies angelit, entschieden vorziehen, denn wir wissen, daß das
Tetanustoxin vom Subarachnoidealraume aus rascher aufgesaugt wird als vom
anbkutanen Gewebsraume und in der Spinalfitissigkeit sogar rascher diffundiert as
im Blute. Es bilt sich daher ein Gleiches auch vom Tetanusantitoxin berechtigter
weise erwarten, und die bisherigen — auch meine persönlichen — Erfahrungen
am Krankenbette gemahnen jedenfalls, diese intraspinale Injektion vorzunehmen

Was nun die Dosis anlangt, die man, sei es subkutan, sei es intrasjoca (eventuell auch intravenos) zu injizieren hat, so muß sie nach Behrings Vorschrift mindestens 100 Antitoxineinheiten betragen und soll über 200 Antitoxineinheiten nicht hinausgehen.

Ein ganz besonders wichtiger Punkt higt aber darin, daß, soll das Antitovin eine Heilwirkung entsalten, es möglichst bald, in mindestens den ersten 30 Stunden der ausgebrochenen, wenn auch noch nicht vollständig entwickelten Erkrankung zur Anwendung gelaugen muß.

Eine der ersten Injektion folgende zweite und weitere Injektionen verabreschen wir je nach den Krankheitsaußerungen im Laufe der nächsten Tage und verwebten

<sup>1)</sup> Eine Antitoxineinheit ist jene Antitoxinmenge, welche 10 Gifteinheiten im Reagranglase zu neutralisieren vermag. Eine Gifteinheit dugegen ist jene kleinste Menge des Tetanustoxius, welche ein Mearschweinehen von 250 g in drei bis vier Tagen tätet.

hierzu 100 Antitoxincinheiten, die sogenannte einfache Heildosis. Es ist bemabe uberflüssig, zu erwähnen, daß wir die intraspinalen biektionen immer unter leichter Chloroformarkose vornehmen, um nicht tetanische Anfalie zu provozieren und ruhig vorgehen zu können. Wir entleeren zunschst 10-15 cm Liquor cerebrospinalis and inuzieren dann die 15 cm, des flüssigen Antitoxuis.

Was die Wirkungsart des Antitoxins Behrings oder Tizzonis anlangt, so stellen wir uns vor, daß es die in Zirkulation befindlichen Tetanustoxine zu neutralisieren und unschädlich zu machen vermas. Wo das Tetanussift bereits tung an den Ganglienzellen des Zentralnervonsystems haftet, dort vermag das Antitoxin nichts mehr zu nützen, höchstens nur noch dort, wo das Gift gerade eben erst in die Zelle eingedrungen ist. Daraus aber wird es wohl verständlich, daß das Antitoxin möglichst fruhzeitig injuziert werden muß, id est zu einer Zeit, wo eine Buidung des Giftes an die Ganglienzellen noch nicht in reichlicherem Maße stattgefunden hat. Und ebenso wird es ersichtlich, daß nach vorgenommener Antitoximmektion die Erscheinungen des Tetanus nicht abgeschnitten werden. sondern nur langsam abklingen konnen.

Und ebenso verstandach ist es, daß wir, handelt es sich um die Behandlung der beteits manifesten, namentlich bereits etwas länger danernden Erkrankung, unter keiner Bedingung unsere therapeutische Aktion mit der Applikation des Antitoxins abgeschlossen erachten dürfen, sondern neben derselben alles andere noch ins Werk setzen und zu setzen raten, was anerkanntermaßen glinstig auf

den Verlauf des Erkrankungsprozesses einwirkt.

In erster Lines steht hier die lokale Behandlung der infizierten Wunde, Louis Therapie, Am radikalsten und besten handelt man auch nach unserem Dafürhalten, wenn man das Wundgebiet mittels des Thermokauters grundach verschorft. Kennen wir die Eingangspforte nicht sieher, dann empfiehlt sich Kauterisation aller, selbst der unbedeutendsten Wunden, die als Eingangspforte nberhaupt in Frage kommen konnten, und ebenso sehen wir auf Versehorfung frischer Narben, da auch sie noch entwicklungsfichige Tetanussporen enthalten können.

Wo Kantensation nicht möglich sein sollte, dort wird man die Winde nach tunlichster Reinigung mittels in 20 gige Karbolsäurelösung getauchter Kompressen und, wenn Karbolintoxikation eintreten sollte, mittels 25° ager Salizvilösung oder Thymol (19/10) verbinden (Sahl). In manchen Fällen kommt sogar die tunlichst fruhzeitige Amputation derjenigen Extremitat, in deren Bereiche die Invasions-

pforte der Tetanusbazillen liegt, in Frage.

Em die Reflexerregbarkeit herabzusetzen, verabreichen wir dem Kranken entweder Chloralhydrat zu 6-8, selbst bis zu 12 q, in zwei bis drei Einzelgaben tagsüber genommen, oder wir schreiten zur Vornahme von nach Bedarf wiederholten subkutsnen Morphiuminjektionen (å 0.02-0.03 g), oder, wovon ich in einem Falle eines schweren Totanus anschemend guten Erfolg gesehen habe, zur Vornahme der Chloroformnarkose, welche his zur Luterdrückung der Krämpfe geubt wird Jaksch empfiehlt recht warm I rethan, 8-10 q auf den Tag verteilt, Strumpell lobt - ich besitze über beide Medikamente keine Erfahrung -Natrum salicylicum (stündlich 0:5 q), Ziemssen tritt, wo hohes Fieber besteht, Fairium anieyth für Anwendung von Antipyrin ((f5-1g) ein.

Protrahierte laue Bader, selbst durch mehrere Stunden hindurch fortgesetzt, Schwitzprozedgren, wie Anwendung des Phenix a aur chaud, halte ich überhaupt nur dort für durchführbar, wo die Kranken meht über unseren zu diesen Prozeduren nötigen Vorbereitungen, den Lagewechset etc., Anfalle bekommen Fall, dann verbieten sich diese - therapeutisch übrigens weit rückstehenden

Chioralbydrat, Marphann, Chiereforta Ucethan

cam, Antipyrin.

Bider.

Prozeduren — von selber. Denn vollste Ruhe für den Kranken ist ein wichtiges fiebot. Der Kranke muß in einem abseits gelegenen Isoberzummer, dus verbister gehalten wird, untergebricht sein, die Pflegerin geräuschlose Filzschuhe trasin, jede Diskussion im Zimmer vermieden, auch der ärztliche Besuch aufs notwendige hernbgesetzt werden. Wir legen schheißich Wert auf tunlichst reiche Flusspkeitszuführ "Milch, Suppe, Wein etc.), um hierdurch eine Art Durchschwemn inz des Organismus zu erzielen. Wo Flüssigkeitszuführ per os mit Riteksicht auf isstehendem Trismus nicht möglich ist, dort muß man seine Zuflücht zur Appakation von Nährklysmen nehmen

fittengkette

Nahrelysmen. leatherung.

Ein letztes wichtiges Moment für tunlichst günstigen Ablauf eines manfesten Tetanus liegt schließisch in Fernhaltung aller äußeren Umstande, webfür den Kranken aufregend wirken könnten. Der Kranke muß allem in eiten vollkommen ruhig gelegenen Zimmer untergebracht sein, dessen Fenster verdunkt werden, von und in welchem jedes Gerausch fernegehalten wird.

Bedienen wir uns dieser eben geschilderten kombinierten Behandlungsmether, dann werden wir manchen Tetanus in Heilung, manchen aber auch in Tod über gehen seilen. Denn, ich möchte es nochmals wiederholen, der Nutzen des Tetaliantitoxins liegt, wie die Verhaltnisse praktisch meist liegen, nicht so sehr in seiler Anwendung beim sehon manifesten Wundstarrkrampfe, sondern in seiner Verwertung zur praventiven Impfung Den Starrkrampf zu heilen ist uns zure viel schwerer, wie ich glaube, als ihn zu verhuten. Kommen aber die Kranes künfug sofort nach Auftreten der eisten krankheitserscheinungen in unsare Behandlung, dann wird auch die Statistik eine größere Heilwirkung des Auftigas ergeben Sein Ruf liegt, wie ich glaube, in seiner möglichst frubzeitigen Anweitert

## Therapie der gewöhnlichsten akuten Vergiftungen.

Weit entfernt, an diesem Orte eine ausführliche Darstellung aller Maßicalmozu geben, die in den einzelnen, nach der Art des Giftes, der Dose desseihen, der Dauer der Vergiftung und schließlich nach der Konstitution des betreffenden eindrudgums höchst variablen Fallen zu ergreifen sind, werde ich mich bemahet, nur die notwendigsten Verhaltungsmaßregeln bei den unsere Hilfe in Anspeachehmenden akuten Vergiftungen zu nennen.

Wir kommen bei jenen Vergiftungen, welche sowoh, durch in verbiederscher, als auch in therapeutischer Absicht eingeführte Substanzen entstehen, wolseltener bei den im Berufe entstehenden Vergiftungen in die Lage, heltend in greifen zu mussen. Die hierbei zu treffenden Maßnahmen will ich unter Zugradblegung der leitenden Gedanken aus Lewins Vortrag über dieses. Thema heiskutzberen Alles helfende Beginnen fäuft bei einer akuten Vergiftung auf in recht Absichten hinaus.

- a, das fift schnell und vollkommen aus oder von dem Körper zu entfernet
- b) das Gift, soweit es angeht, chemisch so umzuändern, diß es zeitwag oder für immer seine schädlichen Eigenschaften verliert.
- c) die durch das Gift gestörten Funktionen einzelner Organe oder des psamten Körpers durch geeignete Mittel wieder in Ordnung zu bringen

Diese Ziele erreichen wir durch mechanische, rein chemische und pharmekologische Maßnahmen. Sache positiven toxikologischen Wissens ist es, sehne. entscheiden, welche dieser Maßnahmen in einem bestimmten Stadium der irgendwie gearteten Vergiftung anzuwenden ist.

Nach den am stärksten hervortrelenden Wirkungen können wir die toxischen Substanzen im allgemeinen einteilen in:

Enteilung der

- 1. Stark verätzende und kolliquative-Elemente. Chlor, Brom, Jod, Aikalien. Kali-, Natroniange, Ammoniak, Säuren: Schwefelsaure, Salzsäure, Phosphorsäure.
- 2. Ätzende und die das Gift retinierenden oder ausscheidenden Organe schildigende, z. B.: Phosphor, Arsenik, Antimon-Quecksilbersalze, Kanthar.din, Pflanzenstoffe, wie Kroton.
  - 3. Eigentliche Organgiste nicht oder wenig ätzend:
    Blutgiste, Nerven- und Herzgiste:
    Giftige Gase. Kohlensaure, Kohlenoxyd, Schweserwasserstoff, einige anorganische Salze: Bromkalium, chlorsaures Kalium, Cyankalium, viete organische Medikamente und Alkaloide.

Berücksichtigen wir die Orte der Einführung, so ist in erster Reihe der Magen in Betracht zu ziehen. Wir müssen also, um den oben aufgestellten Satzen gerecht zu werden, in allen Fätlen trachten, diesen sofort von der schädlichen Substanz zu befreien. Hier stehen uns zwei Wege offen Entweder das sebon von der Vis medicatrix naturne oft eingeschlagene Verfahren, namlich Hervorrufen von Erhrechen oder die Magenwaschung Es ist dieser Vorgang nicht nur dann gerechtfertigt, wenn wir Grund zur Annahme haben, das Gift befinde sich noch in der ganzen eingeführten Masse im Magen, sondern bei manchen Vergiftungen auch dann, wenn sehon deutliche Allgemeinsymptome bestehen, eistens, da der Magen für manche Gifte als Exkretionsorgan fungiert, z. B. Jod, Jodkahum, Morphin subknitun apprizierte, zweitens, um die im Magen noch eine liegenden Reste zu entfernen.

In allererster Reihe werden wir stets versuchen, den Magen auszuspülen. Wie diese Operation vorgenommen wird, habe ich schon früher erhiutert. Her mache ich nur darauf aufmerksam, daß größtnöglichste Genauigkeit, vollständige Entleerung nötig ist.

Besteht Trismus, dann müssen wir es versuchen, einen entsprechenden Heberschlauch durch die Nasc einzuführen, wobei allerdings die leicht entstehende Dyspnoe zu berücksichtigen ist. Sonst aber wählen wir am besten den einfachen, mit Trichter armierten Magenschlauch. Unter keinen Umständen durfen wir speziell bei Laugen- und Säurenvergiftungen einen steifen Magenkatheter verwenden.

Nur in zweiter Reihe, wenn die Magenausspülung nicht möglich ist, nehmen wir die Zuflicht zum zweiten Wege, dem Hervorrufen von Erbrechen. Die Entleerung des Magens ist hierbei stets eine unvollständigere, da Partikel des Giftes, speziell harziger Substanzen an den Magenwänden haften bleiben, besonders wenn dieselben in Schleim gehullt sind.

Zur Erzeugung des Erbrechens dürfen wir uns nie öliger oder fetter Mittel bedienen, da diese, statt gunstig zu wirken, eher eine Verbreitung des Giftes und Beschleungung der Resorption zur Folge haben können; ich erinnere an die Loslichkeit des Phosphors und harzige tifte in Ol

Die nach Lewin allein anwendbaren Brechmittel sind Senfpulver in einer Menge von 50-100 g .ein bis zwei Teelöffel in einer Tasse lauwarmen Wassers, eventuell wiederholf) oder 10 g Kupfersulfat:

Magra-

Erzeigung von

Rp. Cupr. sulfuric. 0:5—1:0, Aq. dest. 40:0, Syr. spl. 20:0.

M. D. S. Die Hälfte zu nehmen, nach 5 Minuten nötigenfalls die zweite Halfte

Oder die subkutane Applikation von OO2 g Apomorphin, letzteres vielleicht dann, wenn das Schlucken durch die starke Schwellung des Pharynx oder Osophagus schmerzhaft ist oder befüge Krümpfe bestehen. Alle diese Brechmittel entlagen ihre Wirksamkeit in einem Zeitraume von frühestens drei bis fünf Minuten Dezeit ungenützt verstreichen zu lassen, ware direkt striffich. Wir können durch die bekannten Maünahmen, Kitzeln des Bachens mit dem Finger oder der Federfahne, mäßig kräftigen Druck auf das Epigastrium, Uberneigen des Körpers versuchen, die Brechwirkung zu beschleunigen, eventuell im Notfalle kunstließe Atmung einleiten oder sonst den Umständen entsprechend eingreifen.

Erbricht nun der Patient, so ist besonders bei bewußtlosen Kranken Vorschigeboten bezüglich der richtigen Lagerung, d.h. seithehen Augung des Kopfes 2ur Vermeidung des höchst peinichen Eindringens erbrochener Massen in den Krhkopf, die oberen Luftwege und der Entstehung einer komplizierenden Schlockbargungen.

Beide vorgenannten Methoden, das in den Magen eingeführte Gift aus den selben wieder zu entfernen, sind leider nicht oder nur mit großer Vorsicht is der erstgenannten Gruppe von Giften anzuwenden wegen der Gefahr einer Perforation oder Zerreiflung des Magens oder der Verletzung großerer Blutgefäße de arrodierten Osophagus, Bildung eines falschen Weges usw. Dies bezieht sich als vorzugsweise auf Vergiftungen mit konzentrierten Säuren und Alkalien. Eine Zeit inzugeben, bis zu welcher die Anwendung des Magenschlauches gestattet ist, is eine schwierige Sache, da der Grad und die Schnelligkeit des Eintrittes der zie tomischen Veränderungen in erster Linie von der Konzentration und der Mezze des Giftes abhängt.

Ganz allgemein kann man sagen, daß gleich nach der Einführung des ber
oder nur kurze Zeit nachher wohl die Anwendung des Magenschlauches gestatet
ist, in allen übrigen Fällen aber muß der Grad der allfalligen Verletzungen in
Munde und Rachen maßgebend sein Erscheint der Gebrauch der Magensonde in
tunlich (z. B. Verschorfungen im Rachen), dann treten andere Maßnahmen en
worüber später.

Ganz anders die Giftstoffe der zweiten und dritten Gruppe. Wenn auch rederselben einer gewissen ätzenden Wirkung nicht entbehren. z. B. die Kurt Quecksilberverbindungen, Kantharidin, so ist dieselbe doch keine derartige, die der richtige Gebrauch des Magenschlauches oder gewisser Brechmittel kontrantitzert wire.

Bei den meisten dieser Gifte erfolgt wohl schon spontan Erbrechen Instidem müssen wir in Berücksichtigung der schon angegebenen Gründe eines obeiden genannten Mittel behufs Sauberung des Magens in Gebrauch ziehen Saisredend ist die Anwendung derselben bei gasförmigen Giften unnötig.

Darmentlerrung.

Ist endlich das Gift in den Darm gelangt und haben wir es speziel weniger im Magen als im Darme löslichen Substanzen, z. B. harzigen titten Euphorbiaceenharze; Pflanzentoilen: Rizmussamen, Kroton (Tighum), Seidslüssbeeren zu tun, dann müssen wir zur Darmansspülung schreiten, d. h. reich die Darmentleerungen zu erzielen trachten. Auch in diesen Fallen sind souch de harzigen Drastika ihrer reizenden Wirkung, als auch die öligen Purgantien ihre

Lösungsvermögens wegen zu meiden und sind stets zum Zwecke der Erzeugung eines Flüssigkeitsstromes gegen den Darm größere Mengen sahnischer Abführmittel zu wählen, die manchmal auch noch die Rolle chemischer Antidote spielen können, z. B. Natrium sulfuricum bei Bleisalzvergiftungen.

Zur Entfernung der Gifte aus dem Körper stehen uns noch einige, allerdungs leider weniger praktikable, weit zeitraubendere Wege zu Gebote: die Begünstigung der Ausscheidung durch die Nieren, id est Auswaschung des Organismus durch subkutane Kochsalzinfusionen und die Auregung der Tätigkeit der übrigen Drüsen.

Unbedingt versehlt ist es, den erstgenannten Weg einschlagen zu wollen, wenn das Gift die ausscheidenden Nieren geschädigt und undurchgängig gemacht hat, wie z. B. Kantharidin und chlorsaures Katium. Ist dies nicht der Fail, so lassen wir stark verdunnten Wein, eventuell zum Zwecke der Bekämpfung des Durstes und der Steigerung der Ausscheidung mit kohlensäurehaltigem Wasser verdunnten Wein in reichlicheren Quantitäten gemeßen. Auch Mitch, welche ihres Fettgehaltis wegen jedoch nur bedingt erlaubt ist, wirkt ganz günstig als Dinretikum; ihre Rolle als Antidot werde spater erörtert. Diese Methode der Nierenspulung kann man gewiß bei allen Vergiftungen mit Stoffen, die durch die Nieren ausgeschieden werden, versuchen. Die meisten aromatischen Verbindungen und Alkaloide gehören hierher, z. B. Chimin, Strychnin.

Wir schreiten nun zur Beantwortung der zweiten These, der chemischen Inaktivierung des Giftes.

Als Hauptsatz kann hierbei gelten, daß wohl nur dann an eine chemische Inaktivierung gedacht werden kann, wenn sich das Gift vollständig oder wenigstens zum größten Teile noch im Magen befindet, daß aber wenig oder gar nichts zu erwarten steht, wenn dasselbe bereits in den Darm gelangt ist. Bezüglich der in den Kreislauf gelangten tille aber müssen wir sagen: »Niemals ist bisher noch sicher der Nachweis geführt worden, daß ein bereits in der Biutbahn belindliches Gift von einem obemischen Gegengift ganz gebunden worden ist« (Lewin).

Die Einführung der chemischen Gegengifte werden wir in der, wenn nur irgend moglichen Weise vornehmen, daß wir die Anwendung der Magenpumpe mit ersterer verbinden.

Die Gifte der ersten Gruppe wirken, wie bekannt in erster Linie ätzend Handelt es sich um Chlor- und Bromdampfe, dann trifft die Atzwirkung vorwiegend die Schleimhaute der oberen Luftwege in diesem Falle ist es unsere erste Aufgabe, den Patienten der einwirkenden Atmosphare zu entziehen, ihn in die frische Luft zu bringen. Inhalationen von Wasserdampf werden uns wohl in der Folge den besten litenst erweisen

Sind die Halogene innerlich genommen worden, dann können die daraus resultierenden Vergiftungen ebenso behandelt werden wie die Vergiftungen mit konzentrierten Sauren.

Bei der Behandlung dieser müssen wir durch reichlichere fangiebung, respektive Zuführ von Wasser eine unschadliche Verdünnung zu erzielen trachten. Es ist klar, daß dies nur bei der Vergütung mit Chlor, respektive dem Chlor-wasser den gewünschten Erfolg haben kann, da Brom und Jod im Wasser nur geringgradig bisisch sind. Hier treten nun, wie bei allen Saurevergiftungen, die Anuzuda in Wirksamkeit. Wir verwenden am besten Lösungen und Schüttelmixturen von Alkahen und alkalischen Erden, wohet jedoch darzuf Rücksicht zu nehmen ist, daß die freiwerdende kohlensaure der kohlensauren Alkahen die arrodierten Magenwände ausdehnen und sprengen kann. Haben wir ungetoschten

Diarese

Antidota.

Vergiftung mit

Tergiftung mil

Kalk bei der Hand, dann erzeugen wir uns damit noch eine sehr verdünnte Kalkmilch, die durch ein Lichlein koliert angewendet werden kann. Auch eine Schüttemixtur von gebrannter Magnesia, sehr verdünnte Laugen, ja sogar sehr verdünnte Losungen kohlensanter Aikalien werden wir im Notfalle allerdings mit der Vorsicht verwenden, geringe Quantitäten einzugießen und rasch auszuhebern

Dies Manover setzen wir fort, bis wir Grund haben zur Annahme der voord Neutralisation der Gifte, wenn sonach das Abgeheberte nicht mehr sauer reagiert.

beziel, unesweise schmeckt.

Bei Vergiftungen mit allen einen säurehaltigen Charakter trugenden Mittelt dieser Gruppe können wir sehr wohl auch Liweiblosungen verwenden, da diesesich leicht mit den Giften verbinden.

Ats spezielle Antidoto nenne ich für Brom und Jod die Stirke — Bi'dung von Brom- und Jodstarke, für Brom noch verdunnte Karbolsture (1,2,2,5)

Bildung unlöslichen Tribromphenols.

Alle Verbindungen dieser beiden Gifte zersetzen sich jedoch im Dariet wieder, daher müssen sie entweder sofort ausgepunpt oder durch Erbrechen erfleert werden. Sind die Verletzungen allzu ausgedehnte, ist vielleicht eine stro letale Perforation eingetreten, dann erreichen wir durch direkt gegen die Vergittingen gerichtete Prozeduren nichts mehr, dann tritt die symptomatische Terapie in ihre Rechte.

Haben wir es mit Vergiftungen durch Alkalien (Laugen) zu tun, so misser wir bei alten Vergiftungen zum Zwecke therapeutischer Maßnahmen wissen, wiete

Zeit nach der Vergiftung verstrichen ist.

Berücksichtigen wir die starke kolliquative Wirkung der Alkalien, so werden wir einsehen, daß die Einführung der aleinigen chemischen Antidote — der Säuren und speziell der verdünnten Pflanzensäuren ials Essigshure [sonach redünnter Essig], Zitronen- oder Weinsteinsäure eine Messerspitze auf [2]/Wisser oder Zuekerwasser nur in der ersten Zeit nach der Vergiftung inach Wüllder bis zu einer Stunder einen Wert hat und geboten ist Spater kann man dama wohl kaum mehr nützen, sondern sehr häufig durch Reizwirkung auf die lächert Schleimhaut des Magens schaden. In solchen Fällen ist wohl auch die Einführung der Magensonde überfüssig oder unmöglich Hier dürfen wir nur noch lindereit und schutzend eingreifen, da kalte Flussigkeiten infolge der Verletzung sehrer oder gar nicht genommen werden, verordnen wir schleimige, auf 32—35% erwärmte Abkochungen, z. B. ein Decoctum althaeae oder Decoctum seinimm in (500 g., jede Viertel- bis halbe Stunde ein Eßlöffelt oder Emulsio amygdans (300 g. viertel- bis halbstündlich ein Eßlöffelt, oder wir rezeptieren.

Rp. Pulv rad. salep. 10°0,
Coque c.
Aq. dest. q. s.
Ad colaturam 500°0,
Adde Syr. sumpl. 30°0.
M. D. S. Alle 1, Stande 1 Effortel voll.

Die weltere Behandlung der Konsekutivzustände folgt auch hier den zwähnlichen Regeln der Therapie

Die Verwendung der Antidote bei Vergiftungen mit Stoffen der zweiten and

dritten Gruppe geschieht in derselben Weise wie bei der ersten Gruppe

Im folgenden will ich die wichtigsten Gegenmittel der gewöhnlichsten Genennen. Bei ganz rezenten Phosphorvergiftungen führen wir nach einer sorgialigen

Forgiftung durch

Phosphor-

Auswaschung des Magens in denselben entweder ein Kunfersalz oder Kaliumpermanganat em. Ersteres in oper Quantität von 1-2 a in Substanz oder Losung. am hautigsten Kupfersulfat Es wirkt wohl dadurch, daß es durch Umhüllung der Phosphorpartikel mit dem sich niederschlagenden Kupfer dieselben zur Resorption ungeeignet macht.

Letzteres, das hypermangansaure Kalium, verwenden wir entweder direkt als Zusatz zum Spülwasser in einer Menge von Oll g oder aber wir führen nach der Magenwaschung eine Menge von 500:0 1000:0 -2000:0 g einer 0:103 agen wassengen Lösung in den Magen ein, um sie dasellist zu belassen, oder wir waschen den Magen mit einer O 10/nigen Lösung und je 1-21 für die einmalige Lingueffung (um alle Falten des Magens auszuwaschen) und setzen diese Waschungen (taglich 207) mehrere Tage hindurch fort. Intern geben wir daneben zweistündlich einen Ebioffel gleichfalls einer O I agen Lösung von übermangansaurem Kali.

Die Wirkung des Kanumpermanganates beruht auf seiner stacken oxydierenden Eigenschaft, die sich durch die 1 berführung des Phosphors in Phosphorsaure gegebenen Falles von Nutzen erweist.

Statt desselben können wir intern auch, nachdem wir eine der zuerst genannten Maßnahmen erledigt oder, wo die Magenausspüllung undurchführbar ist, durch Kunfersulfat Erbrechen bervorgerufen haben, ozonisiertes Terpentinol durch einige Tage verwenden. Dasselbe wirkt durch Bildung der terpentin-phosphorigen Saure, die ungiftiger ist. Wir rezentieren:

> Rn Ol terebinth, vetusti 30-0, Vitelli ovi Nr II. Ag. menth, pip 2500. Syr. simpl 50.0

M D. S. Gut umgeschüttelt alle 1/2 Stunde 1 Eßlöffel, bis ein Viertel verbraucht ist, dann jede Stunde 1 Effoffel.

An Stelle des Oleum terebinthinge haben wir wiederholt auch das von Bamberger empfohlene Cuprum carbonicum angewendet, das die Phosphorstückchen mit einer Hülle zunächst von Phosphorkunfer, dann von reinem Kunfer umgibt, we'che das Lösen und Verdampfen des Phosphorkernes hindert.

> Rp. Cupr. carbonic 1:0-20. Aq dest. 1000, Svr. simpl 20:0. M. D. S. 1 astundheh 1 EBlöffel.

Neben Kal, hypermangameum oder Ol, terebinthinae geben wir jedesmal auch puch durch einige Zeit Drastika, fast innner ein Infusum sennae 10:0-15:0: 200:0 als Tagesmenge

Von den Verbindungen des Arsens mitssen wir vorwiegend zwei als Ver- Arsenseiffang. giftungserreger berücksichtigen, die weitaus am haufigsten benützte arsenige Säure und den Arsenwasserstoff Die meisten übrigen Arsenpraparate wirken durch den Gehalt oder die Entstehung des ersteren, seltener durch die Entstehung des letzieren.

Es ist wohl kaum gegen ein Gust mit so emsigem Fleiße ein Gegenmittel gesucht worden, wie gegen die arsenige Saure Dafür aber leistet auch die chemische Umanderung bei Vergiftungen in t arseniger Saure durch die bekannten Antidote, Ersenoxydhydrat und Magnesiumoxydhydrat, Ausgezeichnetes Nach der Verwendung der Magenpumpe führen wir eines dieser Mittel oder beide gemischt eventuell mit Hilfe der Magenpumpe ein. Wir verordnen.

Kal um hyper-MADEMICE.II.

III tarebinth.

Cape, carboni-

Rp. Ferrum hydricum in agua 5000.

S. Gut umgeschüttelt alle 1, später (bei Nachlaß der Erscheinungen) alle 1, bis 1 Stunde 1-5 Eßlöffel voll.

Oder:

Rp. Autidotum arsenici (Ph. A.) dosim 500°0, S. Wie oben.

Beide Mittel werden nach Fuchs mit sehr günstigem Erfolge auch kombiniert, z. B.:

Nr. I. Rp. Antidoti arseniei (Ph. A.) 250 0. S. Nr. I.

Nr. II

Rp. Sol. ferri sulfuric. oxydat. (40-50%) 2500. S. Nr. II.

S. Nr. I und Nr. II am Orte der Anwendung gut mischen, dann gut umgeschatte alle 1/4, spater (beim Nachlassen der Erscheinungen, alle 1/2—1 Stunde 1 h. 5 Eblöffel voll.

Fragen wir nach der Wirkung dieser Antidote, so ist es klar, daß sie keine andere sein kann, als die Überführung der arsenigen Saure in ihre unlösnehes Verbindungen, das arseniksaure Eisen, respektive Magnesium.

Das nach kombinierter Vorschrift gegebene Medikament hat infolge des tei dem Mischen entstehenden Magnesiumsulfates eine ziemlich kruftige abführezle Wirkung, wobei das noch übrig bleibende Magnesiumoxyd auch noch im bane wirken kann. Weiterhin hat diese Mischung den Vorteil, daß bei Vergiftungen auf Salzen der Arsensauren, seien dieselben direkt eingeführt oder seien die Salze im Darme entstanden, das Magnesiumsulfat mit diesen einen Austausch der Säuren eingeht.

Sauren einge

Im folgenden gebe ich in kurzen Worten die Maßnahmen an, die wir bei Vergiftungen mit Erdmetailen und den schweren Metallen mit Einschluß des Artimons, das sich ja auch ehemisch den Metallen nahert, ergreifen. Hier, vit überail: Magensonde — Erbrechen — in erster Reihe.

Haben wir dieses Mittel nicht zur länd, müssen wir stets die zunsche erreichbaren Antidote wählen, und diese sind Milch und Eiweißlösungen, de breichlicher Menge genommen werden müssen. Diese wirken durch Bridung met oder weniger unlöslicher Albininate. Da sich dieselben aber bei längerem kreiweilen im Magen- und Darmtrakte wieder zersetzen, müssen wir stets bediett sein, sie, wenn möglich durch die Magenpumpe oder, wenn eine solche auch ein nicht zu haben ist, durch energisches Erbrechen entleeren zu lassen. Im einzelben aber die chemischen Antidote jedes einzelnen Stoffes dieser Reihe anzugeben, haber die hür unnötig. Die chemischen Kenntnisse genügen, um das jeweilig zu wah die Gegenmittel finden zu lassen. Ganz allgemein benützen wir am besten solch Stoffe, die, selbst unschaduch, moglichst unlösliche Verbindungen mit dem Gestoffe erzeugen, z. B. bei Vergiftungen mit Sibernitrat wahlen wir eine 1 de Natriumchloridlosung als Spülwasser, das direkte Antidot eines Baryumsalzes all die Alkahaulfate, z. B. Natriumsulfat, das es auch bei akuten Bleivergiftungen ist

Prufen wir die dritte Gruppe auf ihre Zugänglichkeit für direkte chemische Antidote, so werden wir bald gewahr, daß hier leider unser helfendes Benaden auf große Widerstände stößt, die durch die Respirationsorgane aufgenommener

Vergräung mit Motalien.

Gifte der dritten Gruppe, Gifte, die im Blute thre deletare Wirkung entfalten, durch chemische Antidote ausschalten zu wollen, ist, wie bereits erwähnt, beinahe ein Nonsens zu nennen.

In bezug auf die übrigen Stoffe können wir uns kurz fassen. Handelt es sich um Gifte, wie Bromkalium oder chlorsaures Kalium und die Gifte der aromatischen Reihe (Phenole etc.), so kann man wohl nur die Magenpumpe verwenden und rasche Eliminierung durch den Darm oder Nieren begünstigen, sonst aber symptomatisch eingreifen.

Erwähnung verdient die Behandlung der Cyanwasserstoff- und Cyankaliumvergiftung mit chemischen Antidotis, wenn man auch nur bei dem geringeren Teile der Fälle infolge der außerordentlich raschen Wirkung dieser Stoffe zur Hilfeleistung gelangt. Wir verordnen, da alle auf Bildung eines unlöslichen Ferrooder Ferrisalzes hinzielenden Antidote erstens schwerer zu beschaffen, zweitens unsicherer aund:

> Rp. Kal. hypermangan 6.0, Aq. dest. 2000 0. S. Zur Magenausspülung.

Die Wirkung dieses Medikamentes ist ebenfalls seinen oxydierenden Eigenschaften zuzuschreiben, durch Überführung des Cyans in Gyansäure.

Die Magenausspülung, die im Notfalle mit Wasser allein vorgenommen werden muß, nehmen wir mit dieser 0:30 gigen Lösung in der Weise vor, daß wir 1 d einsheßen lassen, um nach ein bis zwei Minuten nach erfolgter Abheberung den Vorgang zu wiederholen. Fehlt uns ein Magenschlauch, muß der Krunke von der Lösung trinken Haben wir den kausalen Indikationen genügt, so tritt auch hier die symptomatische Behandlung in ihre Rechte, d. h. wir machen den Versuch, die Funktionen der lädierten Organe zu erhalten.

Ein ähnliches gilt auch von den Vergiftungen mit Alkaloiden. Liegt eine solche vor und haben wir die nötigen Hilfsmittel bei der Hand, so empfiehlt es sich, die allgemeinen Fällungsmittel dieser Stoffe, das sind Lösungen von Tannin und Jodkalium, zu versuchen, die aber nach der Einwirkung sogleich aus dem Organismus zu entfernen sind Wir verordnen demnach viellercht:

Rp. Acid. tanme. 5:0,Aq. dest. 1000:0.M. D. S. Spülwasser,

Oder:

Rp. Jod. 0:30, Kal. jodat, 1:0, Aq. dest, 1000:0, M. D. S. Spulwasser.

Es cribrigt noch, den dritten, vielleicht wichtigsten unserer aufgestellten Satze zu besprechen. Wie verhalten wir uns, nachdem wir die zur Entfernung des Giftes nötigen Eingriffe erledigt haben? Diesfalls müssen wir trachten, die von Seite der einzelnen Organe, respektive Organkomplexe drohenden Symptome zu paralysieren. »Als bedrohliche Symptome sind anzusehen:

- 1. vorgeschrittene Herzschwäche,
- 2. Aussetzen der Atmung.
- 3. beginnende ifirnlähmung,
- 4. schwere Krämpfe,
- 5. gröbere Veranderungen der roten Blutkörperchen, respektive des Blutfarbstoffes.

Diese Symptome müssen wir demnach bekämpfen, um den Organismus sollange an erhalten, bis das Gift im Organismus paralysiert oder von demscheit ausgeschieden wird.

Viele der nachfolgend zu besprechenden Maßnahmen können gleichzeitz kombiniert vorgenommen werden, und unserer Überlegung muß es überlasse.

bleiben, die Auswahl zu treffen.

Herzinsuffizienz und Lähmung des Atmungszentrums sind bei den mestez Vergiftungen in letzter Instanz die zum Tode führenden Erscheinungen. Die Erscheinungen des Kohapses, die doch bei so vielen Intoxikationen auftreten, mäzieren sehon durch das Absanken der Temperatur die Verwendung der Warms as Heilmittel, ganz abgesehen von der experimentelt festgestellten Wirksamkeit erselben direkt auf das Herz und reflektorisch auf Atmungs- und Herzzentren Wirmüssen also trachten, dem Vergifteten die Temperatur zu erhalten, beziehungswegauf die Normen zurückzuführen.

Wir müssen daber alle uns zu Gebote stehenden Mittel zu diesem Zueistersuchen, in erster Linie den Raum, in dem sich der Patient betindet, wurmmindestens auf 18-20°C erhalten: durch schlechte Warmeleiter (Decken sie die noch vorhandene Wirme konservieren, durch Zulegung von warmen Tdeller Wärmeflaschen, durch heiße, jedoch ja nicht brennend heiße eingetührte Piesigkeiten vermehren. Auch strammes Reiben und Massieren des kuhl werdieden Körpers dient zur Erwärmung Dies Mittel nützt in doppelter Hinsicht, einzig durch Anregung der Nervenendigungen als Reiz, ein nicht zu verleugnender Vorsbesonders bei drobender Gehirnlähmung, dann durch die Anregung des Gelbapparates selbst. Freilich darf es nur bei ordentlich durch Decken bedecken Körper geschehen, wollen wir nicht den Wert der ganzen Prozedur illustrisch machen.

Als direktes Herzreizmittel können wir ein heißes Tuch verwenden, welche auf die Herzgegend aufgelegt wird.

Von der medikamentösen Behandlung, d. h. Anregung der Herztatigkeit durch Arzneimittel dürften wir leider meht allzuviel erwarten.

Die Anwendung der Medikamente per os ist wenig wirksam wegen der Zeldauer, die zur Aufsaugung der Medikamente von Seite des Magens, beziehung weise des Darmes nötig ist, da der erstere vielleicht gerade durch Einwirkung des Giftes motorisch insuffizient ist.

Doch auch die auf den ersten Blick am wirksamsten erscheinende subkotzer Applikation der herzerregenden Mittel dürfte, da durch die insuffiziente Taugket des Zentralorganes die rasche Weiterbeförderung nicht möglich ist, ungenigend wirken.

Am meisten erreichen wir vielleicht, wenn wir unsere Medikamente per rectum verwenden. Die Resorptionsfähigkeit dieses Darmabschnittes ist eine große und er hietet uns den Vorteit, auch bei heltigen Krämpfen, Trismus usw aus Applikationsort dienen zu können.

Im folgenden will ich eine kurze Skizze der zu verwendenden Mittel geber auch hier muß ich es aber dem Arzte überlassen, je nach dem vorliegenden hat zu entscheiden, welchen Weg und welches Medikament er wählt. Alle verwend baren Medikamente können auf alle drei Weisen in Anwendung gebracht weiter

Unberücksichtigt muß an dieser Stelle Digitalis bleiben, da es als Herren cher Schaden als Nulzen stiften könnte

Dafür aber erinnern wir uns der Ersatzmittel derselben, die wir bei Gelegenheit der Therapie der Herzerkrankungen kennen zu lernen Gelegenheit hatten Es

Bernmenffinent.

sind dies das Koffein, respektive Kaffee oder Tee, Strychnin, Kampfer, Ather und Moschis, vielleicht noch Ammoniak und Ammoniumsaize. Bezuglich der Erklarung der Wirkung und der Dosierung verweise ich auf das dama's Erwahnte und beschränke mich darauf, die davon etwa abweichenden Regeln zu geben

Wollen wir Koffein intern einverleiben, dann tun wir das am besten nicht in Form seines Aikaloides, da der Bezug wohl einen sehr emptindischen Zeitverlust bedeutet, sondern in Form eines recht kräftigen halfees oder Tees, die mit der Wirkung des Prinzipes auch die der Warme und der unterstutzenden aromatischen Stoffe verbinden (vielleicht antidotische Wirksamkeit durch den Gehalt an Gerbstoff) halfee in Form eines 10—15° igen, Tee in der eines 2-, ja sogar 10° zigen Infuses in einer Menge von 150—200 g, ohne jegischen Zusatz, der nichts nützen, wohl aber die rasche Resorption, die doch unbedingt erwünseht ist, hindern konnte. Derselben Aufgässe können wir uns auch zur Administration per rectum bedienen, zum subkutanen Gebrauch eignen sich allein die Doppelsalze des koffeins.

Das Streehnin zu verwenden, wie es einzelne Autoren empfehlen haben, werden wir wohl selten in die Lage kommen können. Die suhkutane Verwendung desselben geschieht in einer Dose von 0.005 g, der man nachher eine so che von 0.003 g nachfolgen lassen kann Nur besondere Emstände würden uns veranlassen, dies Mittel anzuwenden.

I nvergleichlich häufiger werden wir Gelegenheit haben, den Kampfer und Ather zu verwenden. Die interne Verabreichung dieser Medikamente kommt kaum in Betracht, sondern wohl nur die subkutane. Per reetum sind beide in einer Menge von ein bis drei Teelôffeln mit 60—100·0 g. Wasser oder Starkelösung mehrere Male zu gebrauchen.

Was ich über den Wert und die Wirkung des Moschus feither gesagt, gilt auch hier. Wolfen wir denselben doch versuchen, fügt es der Zufall, daß dies Mittel leichter zuganglich ist, so rate ich die Anwendung der Tinktur in einer Ogantität von 30-40-6 nitern oder 40-60 per rectum

Zum Schlüsse erwähne ich die Verwendung des Ammoniaks und der Ammoniumsalze. Die Verwendung des ersteren zum Riechen, um das Gehirn, respektive die nervösen Zentren anzuregen, muß außerordentlich vorsichtig vorgenommen werden Ammoniakdampfe wirken atzend und reizend auf die Schleinhaute. Leicht kann ein reflektorischer Glottisverschluß die ohnehm darmedernegende Atmung vollends zumehte machen und hose, sonst vielleicht nicht eintretende Folgen nach sich ziehen.

Vielleicht am besten noch ist Ammoniak als Zusatz zu einem Klysma, 30 Tropfen, oder nach Art der früher dargelegten Verahreichungsweise zu verwenden.

Subkutan wurde Salmiak verwendet, seine Wirkung ist im Vergleiche zu der des Äthers und des kampferöles eine zu kurze, seine lieschaffenheit bietet keinerlei Vorteile.

Dasjenige Symptom, welches ebenso wie das vorige stels bei einer akulen Vergiftung ins Auge zu fassen und mit Rücksicht auf some Haufigkeit zummebest dem Auftreten der flerzschwache gleichzusetzen ist, ist das Aussetzen der Atmung. An dieser Stelle alle Giftstoffe aufzuzählen, die sich durch eine Herabsetzung der Atmung charakterisieren, ist meht angebracht, da man sagen kann, daß keiner einer solchen Wirkung entbehrt.

Wahrend die im vorhergehenden erwahnten Malinahmen vor allem durch die kanischen Symptome der Herzinsuffizienz und Synkope bestimmt wurden, be-

Answersen der

spreche ich nun die bei ungentigender Atmung, Respirationslähmung, Asphyxie ist ergreifenden Mittel, die wohl häufig genug mit den früher erwähnten kombinen werden mitssen. Die Mittel, welche in dieser Hinsicht zur Anwendung gesangt sind recht zahlreich, und welches derselben zu ergreifen am Platze ist, man der Beurteilung des Falles überlassen bleiben.

Es stellen sich einer normalen Atmung bei Vergiftungen vorwiegend zweiter Umstande in den Weg, erstens mechanische Hindernisse, zweitens Lähmurgen gewisser Nervenzentren. Bei allen Vergiftungen müssen wir also zunkelist etwag, die Atmung beeinflussende mechanische Hindernisse entfernen, beziehungsweisen uns die Möglichkeit der Entfernung nicht gegeben ist, trotz derselben inne

Atmung möglich zu machen trachten.

Haufig verlegen erbrochene Massen oder Schleim die oberen Luftwege, d den Rachen- und Kehlkopfeingung. Hier mitissen wir nun sofort nut dem Finger der mit einem Lappen umhullt ist, oder eventuell durch Aussaugen mitte seizernsch eingeführten elastischen Katheters die Entfernung vorzunehmen auchen is handelt sich hier aber darum, bei aller Genauigkeit rasch vorzugehen, um ersten die Wiederkehr der Atmung nicht zu verzögern, zweitens, falls eventuell noch ihre genügend gesteigerte Reizbarkeit besteht, nicht sofort abermaliges Erbrochen in provozieren, so angenehm dasselbe unter anderen Umständen ware

Liegen Veratzungen am Eingange des Larvax vor, so gestaltet sich die Siebdurch die heftigen Odeme - daher außerordentlich imminente Erstickungsge av

- wesentlich schwerer. Hier heißt es sofort tracheotemieren

Noch ein Umstand zwingt uns, dies eingreifende Mittel zu wählen; es and dies Kaumuskelkrampfe bei gleichzeitiger Bewußtiosigkeit, da die in diesem hannicht nicht aktiv gehaltene Zunge infolge der Schwere gegen die hintere Racterwand zurückfallt, durch Zudrücken des Kehikopfeingunges und Bedecken dessehen durch die Epiglottis die Atmung verhindert, und die gewohnten Methoden zur Hebung des Kehideckels, die ich sofort auseinandersetzen werde, infolge des fremsnicht anwendbar sind.

Liftung des habis

koy fe nganger

Zur Freimschung des Kehlkopfeinganges haben wir vor allem drei Midas Vorziehen der Zunge und des Zungenbeines, das Heben, respektive die erigie Lagerung des Thorax bei rückwarts gesenktem Kopfe und Halse und endhen di-Vorziehen des Interkiefers und Hebung desselben.

Alle drei Methoden sind sehr praktisch und lassen sich sehr gunstig at

der künstlichen Respiration verbinden.

Die erste besteht darin, daß man die Zunge mittels einer Zungenzange, wonnigelegten Tuches oder einer Fadenschlinge energisch vorzieht. Es folgt nun der Kehldeckel dem Zuge an dem Ligamentum glosso-epiglotticum und macht dem Lie den kehlkopfeingang frei. Em ähnliches erreichen wir auch durch energisches Vorziehen des Zungenbemes mit den Händen oder mittels eines um den Krist desselben gestochenen Hakens.

Im Notfalle versuchen wir mit dem Zeigefinger bis zur Epiglotiis einzidringen, diese aufzurichten und die Zunge niederzudrücken, ihm der Luft freitZutritt zu verschaffen. Durch Vermittlung der Unterkiefer-Zungenbeiniousknaam
und des Zungenbein und Kehldeckel verbindenden Ligamentum hvo-epigeotierswirkt das Vorwartsziehen und Heben des Unterkiefers. Dies geschieht in der Wose,
daß man den Unterkieferwinkel erfaßt und nach vorne und oben zieht.

Bei der dritten Methode, der Howardschen Rückwärtssenkung des Kojtoerreichen wir die Luftung der oberen Respirationsluftwege dadurch, daß die Zurinfolge ihrer Schwere nicht mehr wie beim gerade liegenden Kopf auf die hizter Rachenwand, sondern auf den Gaumen zu liegen kommt und daher der Nasen-Rachenraum bis zur Öffnung des Kehlkopfes für die Luft passierbar ist. Diese Methode hat den Vorzug vor den übrigen, daß sie dem Arzt bei mangelnder Assistenz freie Hand zur Einleitung der künstlichen Respiration läßt.

Verwenden wir diese Methode, so nehmen wir ein schmales, nicht allzu dünnes Kissen oder eine zusammengerollte Decke, welche wir unter den unteren firustteil des Patienten legen; hierauf bringen wir den Kopf des Patienten bei nach oben gelegten Armen in außerste Streckstellung, so daß dieser, wenn möglich, mit dem Scheitel aufruht.

Künstliche Respiration ist unter allen Umständen einzuleiten, wenn diese Mittel nicht genügen, und zwar stels unter gleichzeitiger Anwendung einer der erwähnten Luftungsmethoden des Respirationsschlauches, da doch die künstliche Atmung nur dann einen Wert haben kann, wenn der Luftstrom unbehindert seinen Weg zur Lunge nehmen kann.

Auch hier besitzen wir drei Methoden, die ich in kurzen Zügen skizzieren will Die Hauptregel bei Anwendung sämtlicher Arten der künstlichen Atmung ist gleichmäßige und rhythmische Ausführung der Bewegungen. Die erste wird in der Weise ausgeführt, daß man mit den auf die unteren zeitlichen Teile des Thorax flach aufgelegten Händen ruckweise ungefähr 15—20 Exspirationsbewegungen in der Minute durch wechseindes Zusammen- und Niederdrücken der Brustwand und folgende Sistierung der Kompression erzeugt, wobei der Thorax jedesmal nach aufgehobenem Brucke infolge der Elastizität der Wände sich dilatiert, d. h. Luft aspiriert. Dasselbe erreichen wir durch die sogenannte Schuttersche Methode, die folgendermalien vorgenommen wird. Man greift mit beiden Handen unter die Rippenbögen und sucht nun durch kräftigen Zug und Druck, deren zeitliche Verteilung dem Rhythmus der natürlichen Atembawegungen entsprechen soll, die naturliche Respiration zu imitieren Der Zug wirkt selbstverständlich im Sinne einer Inspiration, bewirkt durch Dehnung der Thoraxapertur und Abstachung des Zwerchfelles; der Druck gerade gegenteilig.

Die Silvestrische Methode enduch erscheint in gewissem Sinne als Kombination beider, da sie einerseits auf der Erzeugung der Exspirationsbewegung durch Druck auf den unteren Thorax, anderseits der Inspirationsbewegung durch Zug an den mit dem Schultergürtel in Verbindung stehenden auxihären Atemmuskeln und an den Rippenmuskeln beruht. Sie wird in der Art vorgenommen, daß man, hinter dem Kopfende des Krankenbettes stehend, die gebengten Arme des am besten mit etwas nach abwärts geneigtem Kopfe gelagerten Kranken kraftig an die seitlichen Teile des Thorax andrückt und dann mit kraftigem Ruck die Arme streckt und rasch über den Kopf des Kranken in die Höhe zieht. Bei der ersten Bewegung wirkt der Druck der Arme exspiratorisch, während der Zug an den auxiliären Atemund Rippenmuskeln die Inspiration besorgt.

Alle drei Methoden geben ganz günstige Resultate, und welche derselben wir anzuwenden haben, hängt vorzugsweise davon ab, ob eine Assistenz zur Hand ist oder mangelt. Fehlt eine solche, dann werden wir uns wohl vorzugsweise der ersten und der Schulterschen Methode in Verbindung mit der Howardschen Rückwartsbeugung des Kopfes bedienen; die Silvestrische ist übrigens auch anwendbar, wenn wir den Patienten auf einen geneigten Tisch mit über die Kante hängendem Kopfe lagern.

Speziell die erste Methode sowie auch die Silvestrische haben den Vorzug, durch rhythmische Erschütterungen der Thoraxwand einen Reiz für das Herz zu seizen, daher auch die Zirkulation günstig zu beeinflussen, ein Umstand, der auch Kunstache

Herrinasme

Faradisphon der Amerchfellneren.

Von Duchenne empfohlen und seither haufig angewendet wurde zor lievorrufung der künstlichen Atmung auch die Faradisation der Zwerchfellneten.
Man drückt hierbei mit den beiden gut angefeuchteten Elektroden des faradisetes
Apparates den äußeren Rand des Musculus sternocleidomastoidens uter den
unteren Teile des Scalenns antieus nach innen und läßt nun bei fest aufgedrachte
Elektroden den Strom einwirken. Die Folge der Reizung der Phreniel und der a
unmittelbarer Nahe gelegenen Nerven (Vagus) und der auxiliären Atemmuskodes Musculus sternocleidomastoidens, Pectoralis minor, Serratus, deren Wische gut durch Festhalten ihrer Insertionsstellen, nämlich des Kopfes und is
Schultergürtels, durch die Assistenz unterstützt werden kann, ist eine mehr ohn
wenger tiefe Inspiration. Die Exspiration wird durch Kompression der unterer
Thoraxapertur in unmittelbarem Anschlusse an die Aufhebung der Reizung bewitt

Es sind dies die gebrünchlichsten Methoden der künstlichen Respiration Webei aussetzender Atming auch die Hoffnung auf die Erhaltung des Letens einsehr geringe ist, so Laben wir trotzdem die Pflicht, unter allen Unistanden Le Atming kunstlich aufrecht zu erhalten Es sind mir selbst Falle bekann? Die denen eine zwei bis drei, ja fünf Stunden lang durchgeführte künstliche Aussichensrettend wirkte dadurch, daß dem Organismus Zeit gegeben wurde, das Die zu ehimmieren leh erinnere an Chloroformasphyxien, die in der Regel doch ser akut verlaufen, bei denen, obgleich das Leben gänzlich erloschen schien, sieh Hermontraktionen und Atmung nach 20 Minuten durchgeführter künstlicher Respiratieder einstehten.

Reficktoresche Abmingsaustonung Vor Gebrauch aller dieser Methoden aber werden wir versuchen, das letter viduum reflektorisch zum Atmen zu bringen Die gebrauchlichsten Middels sind. Anspritzen des Gesichtes mit kaltem Wasser, Schlagen desselben oder ze Gegend des Scrobiculus cordis mit mit kaltem Wasser getränkten Tuchorn Agiellen des Nackens aus größerer Höhe mit kaltem Wasser im vollen Stratenes letztere konnen wir auch mit einem Bade günstig verbinden. Dieses zu mindestens 85°C warm sein und stets auf dieser Temperatur erhalten werden, da, wie wir gesehen haben, Warmezusuhr außerordentlich wichtig ist

Allein, je mehr die Bewußtlosigkeit fortschreitet oder schon fortgeschniesitst, destoweniger werden wir hiervon erwarten können, da in dem selten M. auch die reflektorische Erregbarkeit der Atmungszentren und die Sensibilität auf Haut abnumnt.

Hat die Reizung der Hant keinen Effekt mehr, dann versuchen wir es, de Atmung durch Reizung der Schleimhaute anzuregen. Wir hüten uns aber ent in leider oft angewendeten Reizung mit Ammoniak Die lätzenden Eigenschaften der Gases können allzuleicht zum Verschausse der Glottis führen und nun gegal, wo jeder einzelne Atemzug von außerordentlicher Wichtigkeit ist, direkt to. in werden.

Wir versuchen Einspritzungen kalten Wassers in die Nase mit der Versers daß dieses nicht den Rachen erfüllt, oder Reizung der Nasenschleimhaut durch Faradisation. Man führt hierzu die nicht armieiten freien Drahte der Induktorspule tief in die Nasenhöhle ein und läßt dann einen kraftigen Strom dure zehn bis zwanzig Sekunden durchströmen. Nach ein- bis zweimaliger Reizunkommt häufig die Atmung wieder in Gang.

An dieser Stelle will ich auch des Atronins erwähnen, das von so vielen Forschern auf seinen therapeutischen Wert bei Vergiftungen geprüft wurde. Auf tirund dieser Versuche und der schönen Erfolge, welche der Anwendung desselben ber Vergaftungen, speziell mit Morphin, als dessen physiologisches Gegengift Atrona zu betrachten ist und vice versa, folgen können, müssen wir empfehlen, stets bei allen narkotischen Vergiftungen, bei Erscheinungen von Herzinsuffizienz und Respirationslähmung dasselbe zu gebrauchen, in schweren Fällen verwenden wir ruling die Maximaldose von 0.002 a Atropiu in Form subkutaner Inicktion, um moglichst rasch die gestörten Funktionen wieder in Fluß zu bringen

Em weiteres Symptom, das wir bekampfen müssen, ist die beginnende Gehirnlahmung Hat diese in bestehender Gehirnanamie ihren Grund, dann mussen wir den Kopf sofort tief, eventuel, die Extremitaten hoch lagern und einwickeln zum Zwecke der Autotransfusion.

Liegt die Gefahr der Lahmung in Hyperamie des Gehirnes begrundet, dann mussen wir kraftige Reize auf die Haut ausuben. Senfteige auf die Fußschien. auf den Nacken, Einreibungen von Krotonöl auf die gereizte Haut, Riechenlassen von Ammoniak, Applikation teizender Klysmen (Essigktysmen), eventueil sogar eine Venäsektion sind meist die Mittel, die uns zu Genote stehen.

In manchen Fallen missen wir durch gewaltsames Aufrechthalten und Spazierenführen des Kranken die Tätigkeit des Gehirnes fort und fort wachhalten. damit die Lahmung meht eintrete.

Wie wir uns schweren, bei Vergiftungen mit Strychnin, Santonin usw. auf. Mathebriante. tretenden Krampfen gegenüber zu verhalten haben, auch hierüber mochte ich berichten. Es ist micht nur therapeutisches, sondern auch Gebot der Humanitat, schwere Krämpfe und Krampfanfälle nach Mögachkeit zu verhindern oder zu kürzen Leider sehlen uns direkte krampfstillende Mittel, welche nicht auch gleichzeitig lahmend auf das Herz oder die Respiration wirken. Vor allem vermeiden wir, wenn nur irgend moglich, direkte Herzgifte, wie Chloradydraf. Auch Morphani wird als Antispasmodikum nicht gerne verwendet.

Seit langem hat es sich hingegen in der Therapie eingebürgert, Inhalationsanästhetika zu verwenden, daher Ather-Chloroformnarkose, die wir entweder zur kupierung von Krampfanfielen oder durch langere Zeit zur Unterdruckung dauernder Arampfzustande, wie z. B bei Strychninvergiftungen, anwenden

Ein brauchbares Medikament ist auch der Paraldehyd in einer Menge von 2-4-6 q and einer Administration, wie ich sie bereits frilher angegeben habe.

Vom therapeut schen Standpunkte ist die Verwendung dieser Mittel dadurch gerechtfertigt, daß durch dieselben die Konsumtion der Kräfte des Patienton möglichst geschont wird und der Arzt freie Hand bekommt zu weiteren Maßnahmen. Häufig wird z B. der Krampf der Kaumuskeln gelöst, ein wichtiger Umstand bei der Behandlung der Strychninvergiftung, da wir dadurch in den Stand gesetzt sind, die Magenpumpe anzuwenden, Nahrung einzuführen usw.

Viele Gifte verändern die Beschaffenheit des Blutes, teils durch chemische Veränderung des Hamogrobins, teils durch Destruktion der roten Bintkörperchen. Sie wirken, wie z. B. das Kohlenoxyd, inden sie sich mit dem Hamoglobin des Blutes zu einer festen Verbindung, in diesem Fal'e des Kohlenoxyd-Hanoglobins, paaren, oder aber, indem sie den Butfarbstoff in Methamoglobin umwandeln, wie Schwefelwasserstoff, Annin, Nitrobenzol, von den haufig verwendeten Arzneimitteln das Antifebrin, Sulfonal, Trional und Kalium chloricum

Reichliche Zuführ frischer Luft, künstliche Atming, Sauerstoffinbalationen sind bei allen diesen Vergiftungen wohl verwendhar.

Atreeln.

Hirallhoung

Linterfie

Experimentell und durch die Praxis erwiesen ist die günstige Beeinflussung durch den Aderlaß; häufig kehrt das verlorene Bewußisein wieder, der kleine Puls wird kräftiger.

Sind wir in der Lage, eine Bluttransfusion oder eine Kochsalztransfusion vorzunehmen, so vollführen wir auch diese gegebenen Falles nach voraus-

geschickter Venäsektion. Die Ausführung derselben ist bekannt.

Sakmerustillang.

Zum Schlusse noch einige Worte über Schmerzstillung. Es ist eine Forderung der Menschlichkeit, die Schmerzen zu lindern. Das Bild, das sich uns beim Anblick eines sich vor Schmerzen windenden Patienten darbietet, ist ein unsäglich trauriges, und die Qualen, die ohnehin der Vergiftung anhaften, werden durch die Stillung der Schmerzen sehr gemildert.

Hauptsächlich müssen wir aber in therapeutischer Absicht die Schmerzen wegschaffen, um dem Kranken die Kräfte zu sparen und in Ruhe die sonstigen Maßnahmen treffen zu können.

Wie wir die Anodyna anwenden, ergibt sich aus all dem oben Besprochenen fast von selbst. Schon dem Spülwasser können wir eine gewisse Menge Kokan zusetzen, das gewiß bei bestehenden Magenschmerzen gute Dienste leistet.

In vielen, ja in den meisten Fällen beruhigen wir aber den Kranken am besten durch Verahreichung einer subkutanen Injektion von 2-3 cg Morphium.

### Anhang.

# Therapie akuter Infektionskrankheiten.

Von Prof. Dr. Ferdinand Frühwald.

## Einleitung.

Wohl bei keinen anderen Erkrankungen müssen wir uns in therapeutischer Beziehung so exspektativ verhalten, wie gerade bei den nachfolgend zur Besprechung kommenden Infektionskrankheiten.

Stehen wir doch bei den meisten derselben einer uns bisher noch fremden Noxe gegenüber, welche in kinnscher Richtung die mannigfachsten äußeren und inneren Erscheinungen mit den verschiedensten Komphkationen setzt und gegen welche wir his jetzt bis auf die Diphtherie kein spezifisch wirkendes Mittel zur Verfügung haben. Es soll daher dem Arzte gerade bei exspektativer Behandlung der Infektionskranklieiten stells der treffliche Satz vor Augen sehweben, welchen Levden in seiner Eröffnungsrede am Kongresse für innere Medizin in Berlin sagte, daß wir nicht bloß die Krankheit, sondern an erster Stehe den Kranken zu behandeln haben, und daß nichts und auch nicht das kleinste für ihn gleichgültig ist .

Da allen oder wenigstens den meisten der Insektionskrankheiten mehr oder minder hestiges Fieber, besonders im Beginne der Erkrankung, vorhergeht und durch die deletäre kinwirkung der hohen Temperaturen einzelne Organe und Gewebe des Körpers der parenchymatösen Degeneration verfallen, so haben wir uns in dieser Richtung und insbesondere bei Kindern, auch in Rucksiehtnahme auf den zarten Organismus und die geringere Widerstandslahigheit derselben, mit allen Mitteln gegen dieses zu wenden und es nach Mogrehkeit zu bekämpfen.

Was nun diese Mittel zur Herabsetzung exzessiver Temperaturen betrifft, so wissen wir nur zu gut, daß von den meisten der in den letzten Jahren in Anwendung gekommenen Antipyreticis gerade bei manchen Infektionskrankheiten und ginz besonders bei Kindern dieselben nicht jene allgemeine Anwendung finden dürfen, die sie unter Umständen bei anderweitigen Krankheiten oft verdienen.

Es erscheint mit daher nach dem Vorhergesagten nicht unwichtig, anfangs und in Kürze alle jene gebrauchlichen medikamentösen antipyretischen Behandungsmethoden zu besprechen, welche bei Infektionskrankheiten in Anwendung gebracht werden sollen, um dann etwas ausführlicher bei der Besprechung der hydropathischen Methoden verweilen zu durfen.

lch beginne mit dem bewährten Chinin, Natron salicyhoum und dem Aspirin. Um starkere antipyretische Wirkungen zu erzielen, sind nach Liebermeister Dosen von 1<sup>1</sup> 2—3 g erforderlich. Kraftige Individuen vertragen relativ größere Dosen als schwachliche Erwachsene. Man verabreicht dasselbe am zweckmaßigsten

China

in Lösung, welche auf einmal oder binnen einer halben Stunde verbraucht wirt Das Chininum sulfuricum wird mit Zusatz von etwas dilmerter Schwefelsaure z Lösung gebracht; das Chiminum muraticum ist leichter toslich. Bei Kindern vewendet man gerne das Chininum tannicum Stellen sich der Eingabe des fillessees Mittels bedeutende Schwierigkeiten entgegen, so verabreicht man bei Erwachse et dasselbe in Form von Pulvern in Oblaten oder Gelatinekapseln oder bei Kinden in der Form von Chinin-Schokolade-Tabletten von Zimmer & Comp. a

Frankfurti.

Bei Widerwillen des Kranken oder bei Erbrechen nach Einnahme des Chimins kann dasselbe in Form subkutaner Injektionen, ganz besonders aber a-Klystier mit etwas Opiomtinktur, sowie auch als Suppositorium in Anwendam gebracht werden. In den beiden letzterwähnten Formen ist die Wirkung nur in ein wenig geringer als bei der Anwendung durch den Mazen. Chimin wird in Kindern in größeren Dosen zuweilen besser vertragen als von Erwachsenen wie ist von solchen, wie Binz sagt, nur dann etwas zu erwarten, wenn die betriffer to Dosis früh morgens, spät abends und nachts verabreicht wird. Die betreffente Dosts soll aber memals vor 24, und in der Regel erst nach 48 Stunden weiseholt werden. Um bei Kindern eine genügende antipyretische Wirkung zu erzie-eigibt Hagenbach für Kinder unter zwei Jahren eine Dosie von 0:7 -10g (w. das Alter von drei bis fünf Jahren eine Dosis von 10 g. für sechs- bis zeitpahrige 1-11, q and für elf- bis fünfzehnjahrige 11,-2 q als erforderheb in Eme bedeutsame therapeutische Bereicherung erscheint uns in den Enchirerpräparaten, welche zum Ersatze des Chinnes von v. Noorden in die Them. eingeführt wurden. Als besondere Vorzüge, welche das Euching vor den Claim salzen auszeichnet, werden die fast völlige Geschmackiosigkeit und das Finnvon Cheningausch und Magenbelastigung hervorgehoben, nur das Ohrensqusen auf auch durch dieses Praparat bedingt. Nach diesen erwähnten Eigenschaften erschaft dusses Praparat, ferner das Aristochin und das Chinaphenin besonders in de Kinderpraxis als sehr empfehlenswert und verdienen das Euchinium hierch oneum, welches in Wasser leicht löslich ist, und das Aristochin, welches in ganzheh geschmacklos ist, ganz besonders den Vorzug.

Matron saliegii-

Kachin,n

Auch dem Natron salicyheum und dem Aspirin kommt eine ebenso septen antipyretische Wirkung wie dem Chinin zu und hängt auch bei diesem Meir b einzelnen Fallen die Größe des Temperaturabfalles wie beim Chinin, außer rit der Höhe der Dosis auch von der Tageszeit, der Art und Intensität der Kranks. dem Stadnum derselben, überhaupt vom Grade und der Hartnackigkeit des Falerand ferner von der Ind vidualität ab. Die antipyretische Wirkung tritt beim Sa t durch schmittlich früher als be in Chirin, meist schon nach ein bis zwei Studie ein Betreffs der zu verwendenden Dosen bestimmt Liebermeister ber Erwachereit Dosen von 4-6 q. Fur kinder normiert Hagenbach die antipyretische Dosesem Jahr nut 1 g, von einem bis fünf Jahren mit 11 2-3 g, von sechs bis far! zehn Jahren mit 31/2 -51/2 g. Diese angelührten Dosen laßt man nicht auf germ sondern in einer bis eineinhalb Stunden verteilt nehmen. Auch nach Einzat von salizylsaurem Nairon und von Aspirin treten wie nach Chinin ahnliche, auf etwas schwachere Nebenerscheinungen, wie Ohrensausen, Gefühl von Inberage Schwäche und Zittern in den Extremitaten auf: Symptome von Herzschusbieten eine Kontra.ndikation für die Anwendung,

Eslone

Dem Kalomel wird auch eine antipyretische Wirkung nachgerühmt zut scheint diese be nach Traube durch die reichbehen Stuhlentleerungen zustandt 20 kommen Es ist daher dieses Mittel in der dem Alter entsprechenden bes

besonders im Beginne der Erkrankung und bei angehaltenem Stuhle gewiß bäuße mit gutem Erfolge in Anwendung zu bringen.

Wenger sicher als die vorgenannten Mittel antipyretisch wirkend ist die Digitalia Man verwendet dieselbe zumeist in der Form der Folia digitalis in Substanz, in Pulvern oder Pil en, und zwar 1,-11, q in 24-36 Stunden verteilt, treten Nebenerscheinungen, wie Trockenheit und Kratzen im Halse, Übelkeit und Erbrechen auf, wird man mit der weiteren Verabreichung dieses Mittels aufhören Gerade bei Infektionskrankheiten ist wegen Gefahr des Eintretens einer Herziahmung vor dem Gebrauche oder längerem Gebrauche zu warnen.

Ich übergebe alle bekannten neueren Antiperetika, da diese, wie schon erwähnt, gerade bei Infektionskrankheiten wegen ihres Einflusses auf das Herz kaum einen Platz finden, und komme in etwas ausführlicherer Weise auf iene antinyretische Methode zu sprechen, welche mit keiner der erwähnten Mittel in Konkurrenz treten kann - die Anwendung des Wassers.

Gerade die Infektionskrankheiten bieten eine segensreiche Domäne für die hydropathische Behandlung und hat diese im Laufe der Jahre nicht nur immer mehr und mehr Anwert, sondern durch diesen auch enduch beim Lagennublikum Lingung und Vertrauen gefunden. Die Mittel zur Herabsetzung sehr hoher Temperaturen sind, wie wir hören werden, sehr mannigfaltig. Bei der Wahl des einzuschlagenden Verfahrens läßt man sich nach Liebermeister durch verschiedene I matande bestimmen, welche zum Teil äußerliche sein können, wie Vorurteil der Kranken oder der Umgebung, das Fehlen oder Vorhandensein des einen oder des anderen Hilfsmittels, zum Teil sind sie auch von der Individualität oder dem augenblicklichen Zustand des Kranken abhängig, Immer wird man ienes Verfahren einschlagen, welches im gegebenen Falle die wenigsten Schwierigkeiten und Inannehmbehkeiten für den Kranken und die Pflegenden mit sich bringt

Der Wichtigkeit und Bedeutung der hydropathischen Behandlung gerade bei den Infektionskrankheiten Rechnung tragend, will ich in möglichster Kürze, aber nach Tuntichkeit in erschöpfender Form alle iene hydratischen Behandlungsmethoden zur Sprache bringen, welche in der Praxis gebräuchlich und leicht ausfuhrbar sind. Ich tue es aber auch aus dem Grunde, da unter den Arzten über die verschiedenen Behandlungsniethoden nicht jene altgemeine Kenntnis zu finden 1st, weiche dieses Verfahren verdient.

Im diese Behandlungsart moglichet korrekt zu schildern und verständlich zu machen, entnehme ich dieselbe zum Teil einer sehr empfehlenswerten Schrift des Samitatsrates Barwinski (Anleitung zur hydropathischen Behandlung der akuten Infektionskrankheiten Medizinische Bibliothek, 16-18:

Nach diesem besteht die Technik der Wasseranwendung zu Heilzwecken:

1 m mnerkehen Wassergebrauche.

Il. in äußeren Anwendungsformen des Wassers,

Zu dem innerlichen Wassergebrauche rechnen wir in erster Linie das massergebrauch. methodische Wassertrinken, da durch Trinken größerer Mengen von Wasser rucht nur durch den thermischen, sondern auch durch den chemischen Einfluß die Folgeerscheinungen der Infektion, die Benommenheit des Sensoriums, die Trockenheit der Zunge, an Interestät abnehmen und die Durese angeregt wird Cantann.

Stöllt die freiwillige Aufunhme der nötigen Wassermengen von Seite der Kranken wegen Benommenheit des Sensoriums oder lahmungs- oder krampfhafter Zustände der Schlundmuskeln auf Schwiengkeiten, dann würen Eingleßungen in den Magen mittels Magensonde vorzunehmen, doch dürfte sich diese Prozedur

D. mtatie

Hydropathische Behandlung

Aussphlungen der Nase in der Praxis gewiß nur schwer Eingang verschassen. Häusiger und selbst in der Privatpraxis leichter aussührbar, werden bei Trockenheit der Schleimhaut Ausspulungen der Nase und des Nasen-Rachenraumes, besonders bei Diplithema und bei Scharlach, vorgenommen. Dieselben werden entweder mit einer Spitze oder mittels eines Irrigators und dazugehöriger kantile ausgeführt, und verwendet man hierzu wegen Empfindlichkeit der Nasenhohle mit Vorliebe eine physiologische Kochsalzlösung oder schwache Lösungen desinfizierender oder adstringierender Medikamente.

Abwaschungen

Zu den äußerlich zur Anwendung kommenden Wasserprozeduren gehore, n eister Lime die Abwaschungen. Dieselben sind eine milde, aber äuberst untsame Methode, besonders im Beginne von Infektionskrankheiten; sie starken die Vertrauen zur Methode und helfen die Furcht der Patienten oder Angehongen im anderweitigen hydropathischen Prozeduren beseitigen

Die Abwaschungen werden mit einem Schwamme oder einem groben Hindtuche vorgenommen, welche in Wasser von 8-10° C getaucht und weing segedrückt sind. Dannt wird der auf einem trockenen Laken liegende Patient schwam ganzen Körper abgewaschen und mit einem Irockenen groben Tuche krist frottert, der Körper wieder leicht bekleidet und schlieblich mit einem Wohnt Decke überdeckt Nach langerer oder kürzerer Zeit, je nach dem Effekt, wird dasProzedur wiederholt. Eine wesentliche Abkühlung des Korpers erreichen wir auf dadurch, wenn wir nach der Abwaschung den Körper nicht abtrocknen, sonder, nur in ein trockenes Leintuch hullen und leicht zudecken. Zeigt sieh durch IWaschungen die Hauttemperatur rasch und schnell herabgesetzt, so gift des au Zeichen eines schweren Darmederliegens des Körpers, als ein sieheres Zeichen zu Herzschwache und drohenden Kollapses, und ist daher auf die Symptome aumerksam zu machen und wohl zu achten.

Kalte Ahre but-

Gleiche Erfolge und eine intensivere Reizwirkung wie mit den Abwaschurge kann man mit kräftigen kalten Abreibungen in der Dauer von zwei bis filminten erzielen Nach Winternitz werden diese in nachfolgender Weise ausgführt Ein in mehr oder weniger (8—10° C) kaltes Wasser getauchtes, niehr ihr minder gut ausgerungenes Leintuch wird um den Korper des Abzureibeiden gesichlagen. Vorher werden Gesicht, Kopf. Brust und Achselhohlen gewaschen bis der Kopf mit einer kalten Kompresse bedeckt. Sobaid der Kranke eingewickt wird der Korper in entsprechender Reihenfolge und zu wiederhalten Meine langen, mehr oder weniger kraftigen Strichen und recht beschleitingtem Tempenberneben.

Fenchie Etanchung

Line der gebrauchlichsten und in der Praxis einen dauernden Piatz besitzende hydriatische Behandlungsmethode ist die feuchte Einpackung, in der meisten Fällen von Infektionskrankheiten, besonders in der Kinderpraxis und bemeisten Fällen von Infektionskrankheiten, besonders in der Kinderpraxis und bemeisten Fallen von Infektionskrankheiten, besonders in der Kinderpraxis und bemeisten Auskommen finden und die weiter zu besprechende Baderbehandlung nur bandauernd hohem Fieber und schweren Gehirnerscheinungen anwenden fine Iranik der Anwendung der Einpackungen ist, daß auf einem Bette oder einer Lanstatte zuerst eine wollene Decke glaß ausgebreitet ist I ber diese Decke wird in mehr oder weniger ausgerungenes groberes oder femeres, in ganz kaltes Wassit getauchtes, entsprechend breites und langes Leintuch ausgespannt. Auf dieses Lapt bringt man den Kranken, welchem vorher behuß Vorbauung gegen die R. kstauungskongeshon Gesicht, Brust, Nacken, Rücken und Kopf angefeuchtet wardet.

Man schlägt nun das Leintuch schnell um den Kranken, so dati dasse la 64-6all dem Körper glatt annegt, und dati zwei sich berührende Hautflachen eine las tuchlage zwischen sich haben. Besonders um den Hals herum muß das Tuch gut schließend, glatt gefaltet und gleichmäßig anliegen. Während man bei Erwachsenen die Arme mit einschlagt, ist dies bei Kindern, besonders den jüngeren, möglichst zu vermeiden. Die Füße dürsen nur von wenig Lagen feuchter Tucher bedeckt sein, mussen sogar, und darauf ist besonders bei Kindern zu achten, wenn sie vor der Empackung sich kuhl anfühlen, durch Reiben erwarmt, oder dürsen eventuell gar nicht mit eingeschlagen werden. Ist das Einschlagen in das nasse Tuch beendet, dann wird die seitlich herabhängende wordene I nterlagsdecke möglichst fest um den Körper herungeschlagen. Je nach der beabsichtigten Wirkungsweise können wir durch Überbreiten von schlechten Wärmeleitern, Federbetten, Bettdecken, iber die wollene Dacke und durch das so lange in der Einpackung Liegenlassen, ihr sich die Schweißsekretion reichlich einstellt, eine diaphoretische und eine ableitende Wirkung erzielen,

Eine berühigende Wirkung werden wir durch die Einpackung dann erreichen, wenn man dieselbe in dem Momente unterbricht, wo die Haut anfängt, ihre perspiratorische Tätigkeit zu entfalten nud sich Neigung zum Schlafe einstellt.

Loterbricht man aber die Einpackung in dem Momente, wo das kalte Tuch die Körpertemperatur nahezu angenommen hat und der Korper überall gleichmaßig erwariet ist, und läßt nach der Auspackung eine kalte Prozedur, linkbad oder eine Abreibung folgen, so ist durch diese Prozedur eine erregende Wirkung zu erzielen.

Wechselt man die Einpackungen jedesmal, wenn der Körper sich vollkommen wieder erwärmt hat, mitinter alle 10 30 Minuten und wohl zehn- bis zwölfinal hintereinander und so oft, bis das Fieber ermäßigt ist, decken wir über die wollene Umbüllung keine schlechten Warmeleiter, so haben wir die wirmeentziehende und antifebrile Wirkung der feuchten Einpackung. Tritt bei diesen methodisch gewechselten Einpackungen und beim Sinken der Temperatur ein längeres Frösteln oder selbst ein Frost ein, so hört man mit dem Wechseln auf, läßt den Kranken 34-11 2 Stunden in der letzten Packung liegen und beendigt die Prozedur durch eine kurze Abreibung oder ein Halbbad.

So werden wir die berühigenden Einpackungen mit Vorteil bei sieberhasten Insektionskrankheiten anwenden, besonders im Beginne derseiben, wenn bei noch verhaltnismalig niedigerer Körpertemperatur Keigung zu großer Aufregung, Dehrien und Angst, und bei Kindern Krampfzustände bestehen und der Schlas ein mangelhaster ist. Eine oder einige seuchte Einpackungen vor Einbruch der Nacht bringen besonders bei Kindern meist Ruhe und Schlas. Hat sieh das kalte Trich sehr sehneil wieder erwärmt, so wiederholt man die Wickel noch ein- oder zweimal. Wih man die Prozedur beschlißen, so läßt man der Auspackung eine augemeine wärmeentziehende Prozedur, entweder eine Abreibung oder ein Halbhad von  $\pm 20^{\circ}$ C, oder bei Kindern eine kalte Waschung folgen. Es erscheint für den Praktiker wichtig, zu wissen, daß man jeder Einpackung, sei dieselbe eine berühigende, diaphoretische oder antisebrile, eine solche kurzdauernde, wärmeentziehende Prozedur solgen läßt.

Kontraindiziert sind die Empackungen bei Koma, Sopor, sowie bei gesunkener Herzkraft, bier finden jene energischen Prozeduren ihre Anwendung, auf welche wir noch zu sprechen kommen werden

Indem ich auf jene hydropathische Behandlungsmethode übergehe, welche in partieller Anwendung kühlender oder erwirmender Umschlage besteht, und welche bei der Besprechung der einzelnen Infektionskrankheiten Erwahnung finden wird, komme ich schließlich noch auf die direkten Formen der bei Behandlung der akuten Infektionskrankheiten äußerlich zur Anwendung gelangenden Wasserprozeduren, auf die Anwendung der Bader, zu sprechen,

Båder.

Wiewohl die Anwendung dieser besonders in der Privatpraxis auf mancherse Schwierigkeiten stößt und oft schwer ausführbar ist, so durfen wir unter enständen gerade bei den Insektionskrankheiten auf diesen berechtigten Heilfaktor in vielen Fällen meht verzichten und müssen auf der exakten technischen Ausführung derselben zum Wohle der Kranken bestehen.

Die Bader teilen sich wieder ein in Wannenbäder, als Ganzbider oder Bilters schlechtweg genannt, ferner das Hilbbad und das Sitzbad. Bei der Verordnung und Anwendung der sogenannten Ganzbäder ist über von Seite des Arztes streng stens zu individualisieren und bei dem geringsten Zeichen eines unbefriedigenden Erfolges eine andere Prozedur zur Behandlung der Krankheit in Anwendung zu bringen.

Man unterscheidet und verordnet entweder das kühle Bad von 25-30 oder das laue Bad von 30-35°C. Die Dauer beträgt gewöhnlich 15-20 M.D. et zum prolongierten lauen Bade wird es, wenn die Dauer desselben 30-35 M.D. dus übersteigt. Die küblen und lauen Bader stehen in ihrer untpyreuschen Wirklitt den kalten Bade nach, und werden wir die ersteren Bader bei leichteren Fern von fieberhaften Infektionskrankheiten im Beginne derselben in Anwendung briege.

Das kalte Bad hat eine Temperatur zwischen 15-25" C; die Temperatur des Wassers und die Daner des Bades wird durch das Stadium der Krankles die Höhe der Körperwärine, die Qualität der Herzaktion, das Verhalten des Virensystems und der Gesamtkonstitution normiert. Im allgemeinen kann man sage Je frischer die Erkrankung, je höher die Körperwarme, je resistenter Herz ert Nervensystem, je kräftiger die Konstitution, um so kalter und langer ist das tas einzurichten, um so haufiger ist dasselbe zu wiederholen.

Im katten Bade soll der Kranke bis zu den Schultern vom Wasser bediest sein und hat man wegen der Rückstauungskongestion vorher Kopf, Gesicht ab Brust des Kranken mit kaltem Wasser zu waschen im Bade reibt man der betremitäten, Brust und Rücken, und übergießt den mit einem Tuch umhalbte kief fleißig mit dem Badewasser oder bei schweren nervösen Erscheinungen nat ried kälterem oder ganz kaltem Wasser. Nach 10—20 Minuten Badedauer wied bet Kranke im Bette in ein Leintuch geschlagen und mit diesem eine Abreitsing 464 Friktion der läut, besonders an den sich kalt anfühlenden Stellen, unterzeiget

Nach dem Verhalten des Nervensystems, des Pulses, des subjektiven befindens und der Körperwarme, also nach der Reaktion des Individuums auf tasteste Bad, wird inan sich bezüglich der Temperatur und der Haufigkeit der witerbin anzuwendenden Bäder leicht orientieren können. Es ist hierbei, wie sehoo erwähnt, eine strenge Beobachtung und Individualisierung demgendst geboten

I ne wesentliche und von Winternitz bevorzugte Modifikation der soch nannten Ganz- oder Vollbider bieten die Halbbäder. Die Technik derselbes folgende Eine gewöhnliche, womöglich nicht sehr hochbordige Badewanne wit auf etwa 20 cm Hähe gefüllt und in die Nahe des Bettes gebracht. Der Krok wird nun nach den schon wiederholt wegen der Rückstauungskongestion erwat in vorhergehenden Abwaschungen des Körpers in die Wanne gesetzt, sogleich in den Pflegenden mit den Badewasser übergossen und je nach der Beschaffentis der Hant und ihrer Gefäße leichter oder kraftiger am ganzen Korper frott eit

Nicht zu verabsäumen ist das wiederholte Begießen des Kopfes, wel verentuell auch mit einem kalten Tuche bedeckt sein kann. Bei starken Koschmerz, Unbesinnlichkeit, Bewußtlosigkeit und Dehrien wendet man als starkers

Halbbider

Reizmittel Übergiefingen mit kilterem, seibst auch ganz kaltem Wasser au. Die Temperatur der Halbbuder varnert zwischen 25° und 15° C. Im die Empfindlichkeit und Reizbarkeit der Patienten zu schonen, nimint man zu den ersten Bidern geme die höheren Grade, ist iedoch Gefahr im Verzuge, soll ein mächtiger Berz auf das Nervensystem ausgeubt werden, dann währt man auch im Anfange der Bäderbehandung Temperaturen von 20-18° C. ist das Fieber um steten Zunehmen begriffen, so wird man auf 18º, 16º, in selbst 14º C hernbyehen, und im Bedarfsfalle die letztgenannte Temperatur durch Zugießen von kulterem Wasser bis auf 12° C bringen. Sobaid das Fieber in seiner Intensität nachlafit, steigt man wieder mit der Badetemmeratur. Betreffs der Daner des Bades ist dieselbe besonders um Beginne dez Behandlung auf acht bis zehn Minuten auszudehnen, die spateren Bader sollen so lange andauern, bis die Achselhöhlen, die Schlusselbeingrüben etc. keine großere Warme zeigen wie die fibrigen Stellen am Körner, Soba'd sich Spuren von blaulicher Hautfarbung bemerkbar machen, ist der Patient aus dem Bade zu heben, sodann im Bette trocken abzureiben, und wird darauf in breite Stammunschäue gengert, d.e. so lange die Temperatur hoch ist, halbstundlich, spater seltener gewechselt werden. Bei schwereren Affektionen des Nervensystems, Störungen des Bewußtseins, komatosen, soporosen Zustanden, empfiehlt Winternitz die Kombination des pervenerschütternden Sturzhades mit dem warmeentziehenden Halbbade; es wird der Kopf und die obere hörperhalfte mit kalterem Wasser, als das Badewasser ist, aus verschiedener libbe, in verschiedener Machtigkeit und Dauer übergossen und überschuttet. Auf die zur hydropathischen Behandling gehörenden partiellen Linschlage, welche ich als bekannt voraussetze, werde ich bei der Besprechung der Therapie der einzelnen Infektionskrankheiten kommen

Wichtig erscheint es mir, dieser der Therapie im algemeinen gewichneten Finleitung noch Winke über Hygiene des Krankenzimmers, der Kranker bliege, der Prophylaxe und der bei den schweren Erkrankungen notwendig vorzuschreibenden Drat einige diesbezugliche Worte anzuschlieben.

Als Krankenzunmer, besonders bei den lange dauernden Infektionskrankheiten. Krakenzunge, soll in der Privatoriaxis stets das größte und schönste Zimmer der Wohnung gewithlt werden. Aus diesem sotlen alle sogenannten Staubfanger, wie Leppiche, Vorbange, gepolsterie Mobel, chenso wie andere unnutige Mobelstucke entfernt werden. Das Bett des Kranken muß frei von Vorhängen, von beiden Seiten zuganglich und mit dem Kopfteile nicht gegen das Licht gestellt und soll auch Vorsorge für ein Wechselbeit getroffen sein. Die Temperatur des Krankenzimmers soll besonders bei hochhebernden Kranken auf höchstens 15°R (19°C) erhalten werden, und hat man bei Vermeidung von Gegenzug auf oftmalige Ernenerung der Luft im Zimmer zu schen. Da besonders bei Heizung die Luft zu trocken wild. ein Umstand, welcher sich ganz besonders bei kutarihalischen Erkrankungen der Luftwege unitebram geltend macht, trachte man, durch Aufhangen nasser Leintücher oder durch Anwendung der jetzt gebrauchlichen, aber ziem ich kostspieligen Apparate den notwendigen Feuchtigkeitsgrad der Luft herzustellen. In dieser Richtong durfte es sich auch empfehlen, in jedem Krankenzimmer neben einem Thermometer auch einen Hygrometer anzubringen. Das besonders in der Privatpraxis oft gebräuchliche Zerstäuben oder Verbrennen verschiedener Parfums oder anderweitiger atherischer Geruche erscheint, mit Ausnahme der jetzt alltenthalten in Gebrauch kommenden Platinbrenner, in den meisten Fallen unnötig, unter I mständen gleichfalls bei katarrhahschen Erkrankungen sogar reizend auf die Schleimhaute und daher schädlich.

Hy giene.

Die üblen Gertiebe in den Krankenzimmern verhütet man am besten dwer oftmalige Lüftung, haufiges Wäschewechseln, sofortige Entfernung derselben aus dem Zimmer und durch die Anwendung der jetzt gebrauchlichen, luftdicht sehlieben den Klosetts und Nachtgeschure.

Hygienische friege des Kranken

Gleichwie bei den Kranken die reinigenden Waschungen des Mundes, Gsightes der Hände, der Genitalien, Afterpartien und das Ordnen der Haure met zu vernachassigen sind, ebensowenig darf, trotz der noch immer herrscheoze vorvefaßten Meinungen, auf den öfteren Wechsel der Bett- und Leibwasche terressen werden. Dab diese, sowie das schmitzige Waschwasser sofort aus de. Krinkenzimmer entfernt werden mitssen, habe ich bereits oben erwähnt. Es brauer woh, nicht ausdrucklich bemerkt zu werden, daß die zu wechselnde Wische weder feucht noch kalt verabreicht wird. Diesen Regeln der Hygione des Kranker cannes schließen sich jene dragenden Gebote der Pronhylaxe an, welche auf de mighebate Vermeidung der I bertragung und Verbreitung der betreffenden Infektignerkrankung Bezug haben. In dieser Richtung waren als allgemeine Regeln 3. austellen: Die gewechselte Leib- und Bettwäsche des Kranken ist, wie alle-, vavon ihm kommt, sorgfaltigst zu desinfizieren, die Wasche ist stets vor dem Wasches ani mindestens zwei Stunden in eine desinfizierende Flussigkeit zu legen, etense ware mit dieser meht nur der Fußboden des Krankenzimmers, sondern auch iss diesem als Adnex zugewiesenen Reserveraumes taglich nandestens einmal ferent aufzawischen und die desinfizierende Finssigkeit in Spuckschalen, Leibschasseund Nachtgeschure zu geben

Des-nfektion.

Einer gleichen Desinfektion unterliegen auch Wüssehe und die in Gefrauß kommenden waschbaren Kleider des Wartepersonals. Letzteres muß auch terhalten werden, sich öfters mit einem Desinfektionsmittel die Hände zu waseten und müssen Kleider und Wische, wenn sie mit anderen Personen in Verbindent kommen, stets früher gewechselt werden

Deunfektionsmittal.

In der Wahl des Desinfektionsmittels hat man sich, abgesehen von it... Preise desselben, in der Privatpraxis ganz besonders durch den sich vielen Kracke unangenehm hemerkbar machenden Geruch desselben und durch die leighte schagefahrlose Anwendungsart leiten zu lassen.

In kurzer Antemanderforge will ich die bisher gebräuchlichen Desinfizierich besprechen. Als eines der ersten Desinfizentia ware die Karbolsture zu erwahnen we che in einer 1—3° gigen Lösung die verschiedensten vegetativen Formen sonders dann in kurzer Zeit tötet, wenn die betreffende Flüssigkeit auf 38°C erwarmt ist. Für die sogenannte grobe Desinfektion, besonders aber Desodorisalisch wurde und wird bisher noch die sogenannte robe Karbolsture verwondet.

Eine stark bakterizide Wirkung üben das Pearsonsche Kreolin schon a einer 1,0/1/1961 und das Lysol oder auch das Lysolo und das Lysolorm in einer 2. 10 igen Lösung aus. Eine fast gleiche desinfizierende Eigenschaft wird dem nach Hueppe dargestellten Solveol, Solutol und dem Saprol zugeschrieben.

Das in neuerer Zeit auch als Desinfiziens in den Handel gebrachte Chiesol soll in Verdünnungen von 1:1000 30.000 alle bishengen Desinfizentia und seibst in vielen Falten das Sublimat übertreffen.

Ohne den geringsten Zweifel in die Wahrbeit der dem Chinosol nachgerühmten Eigenschaften setzen zu wollen, laßt sich aber doch sagen, daß das Quecksabersublimat unter allen Desinfektionsmitteln den ersten Platz einmimmt. Eine Mischurg von 1g Sublimat, 5g Kochsalz auf 1l Wasser geben eine für die meisten Verhaltnisse auskommende starke Desinfektionsflüssigkeit. Leider verhindert die toxische

Wirkung dieses Desinfektionsmittels seine allgemeine Anwendung als solches und ware unter diesen Hustlinden dem Chinosol der Vorzug einzurlaumen.

Ich übergehe alle anderen, der Desinfektion dienenden und von Gärtner Formstehrs. 111 Wissenschaftlicher Weise zusammengestellten Itesinfektionsmittel, um schießlich noch auf ein Mittel, das Formaldehyd, zu sprechen zu kommen, welches sich telet in der Praxis Eingang zu verschaffen wußte, und das in einer 400 gen Losung unter dem Namen Formalin in den Handel gebracht wird. Da die leicht chiffundierbaren Formaldehyddämpfe eine starke Desinfektionskraft besitzen, dürfte in diesem Proparate ein gut wirkendes Desinfektionsmittel gefunden sein praktisch erweist sich besonders in der Privatpraxis zur Desinfizierung der Wohnungsmume, infizierter Kleider, Wissche, Bücher etc. die Anwendung der von Schering empfohlenen Formalin-Desinfektions-Desodorierlampe.

In diesen, nach den verschiedenen Größen als Akulan« und Hyglea« bezeichneten Lamnen werden entsurechend der beigegebenen Gebranchsanweisung te nach der zu erzielenden Wirkung Formalintabletten zum Verdaninfen gebracht.

Die dudurch erzeugten Formalindample wirken besonders anfangs reizend nuf die Schleinhaute, doch ist, wie ausdrücklich bemerkt werden soll, die Einatinung der Formatindampfe der Gesundheit nieht schadlich. Nieht unerwichnt will ich ein von Prausnitz angegebenes einfaches Verfahren der Wohnungsdesinfektion mit Forwardehyd lassen Prausmitz hat gefunden, daß eine Versprauung des Formaldehyds yiel bessere Resultate gebe als die Verdampfung desselben. Die hierzu notizen Apparate, welche nach dem Prinzipe des Papinschen Topfes gebaut sind, weeden nach den Angaben von Prausnitz von St. Baumann in Wien hergestellt. Auper bei der Dexinfektion von Wohnfammen wurden ebenfalls sehr gute Resintate ber der Desinfektion von Kteidern erzielt, wenn dieselben in einem dichtschließenden schranke dem verspravten Formol ausgesetzt wurden. Die Bakterienproben wurden auch dann abgefotet, wenn sie, in Fistrierpanier eingewickelt, in die Taschen dieker Kleider gesteckt worden waren. Prausnitz ist der berzeugung, daß nach seiner Methode durch Verdampfen von 7-8 cm3 Formol und etwa 40 cm3 Wasser and 1 m2 Raum auch die widerstandsfahigsten Mikroorganismen snicht Sporent abgetötet werden. Abgesehen von der Anschaffung der Apparate stellen sich die Kosten dieser Methode gegenüber anderen in folgender Weise dar: nach Singer auf 24 Mark, nach Schering auf 13 Mark 20 Pfennige, nach dem Verfahren von Prausnitz auf 2 Mark Auch die Firma Linguer in Dresden hat einen von Schloßmann und Walter ausgearbeiteten Vernebelungsapparat konstruert, der eine außerordentlich energische Desinsektion mit Glykoformal (Mischung einer 40° (igen Formaldehyd ösung mit 10° (igem Givzerin) ermoglicht. Zehn Minuten tiach Instandsetzen des Apparates ist ein Zimmer von 60 m3 Rauminhalt in so dienten Formalinnehel gehullt, daß eine elektrische Glühlampe darin nicht mehr zu erkennen 15t. - Im übrigen verweise ich in der Frage der Fortschritte auf dem Gebiete der Wohnungsdesinfektion auf einen sehr instruktiven Aufsatz von Dr G. Sobernheim in der . Deutschen Arzte-Zeitung . 1899.

Es würde mich zu weit führen, wenn ich alle weiteren, der Desinfektion deenlichen Praparate und Vorkehrungen besprechen würde. Meine Absicht bei der Erwahnung dieser war, jene Praparate einer kurzen Besprechung zu unterziehen, mit welchen in der Privatpraxis auch von einem ungeschuften Personale die notwendige und erfolgreiche Besinfektion ausgeführt werden kann.

Da wir unser prophylaktisches Augenmerk auf Verhütung der Chertragung Deutsteiler des einer lufektionskrankheit nicht nur wichreud dieser, sondern auch nach Ablauf derseiben me außer acht lassen dürfen, erscheint es mir geboten, über die Des-

Formaliniam con-

infektion des infizierten Krankenraumes einige diesbezügliche Worte anzuschließer. In dieser Richtung gibt uns Gürtuer sehr beherzigenswerte Winke. Die battenen der Luft eines Krankenzummers luft man nach vorausgegangenem Schreien der Fenster, Turen, Ventuationsöffnungen und Ofentüren sedimentieren Nachungstens 12 Stunden haben sich die Bakterien aus der Luft auf dem Boden, a. Wanden, Möbeln abgelagert, von wo sie zu entfernen sind.

Nach diesen vorhergegangenen Besinfektionsmaßregeln wird der Fulbotomit einem der besprochenen Desinfektionsmittel abgewischen; die Wande 24 Möbel sind nut einem in eine desinfizierende Flüssigkeit gefauchten Lappen fe.

abzuwischen

Die Betten, Matratzen, Decken, die verschiedenen Teppiche, ebenso wie bei Kleider sollen in einen mit Karbol angefeuchteten Sack verpackt und einer Issinfektionsanstalt zugeführt werden. Leider fehlen selbst auch noch in grebern Stadten derartige, der Wohlfahrt dienende und dem Publikum leicht zugung eit Institutioren, welche von seiten der Kommune oder vom Staate in einer der Bvölkerungszahl entsprechenden Zahl errichtet werden sollten und den Privatie es dann auch ermöglichen könnten, von dieser Institution einen weiteren Gebruck zu machen, als des bisher gescheben konnte.

Desinfoktion der Wande etc

Eine strenge Sorgfatt ist auf die Itesinfektion der Wände des Krankenzum es von welchen Bilder und Spiegel etc. früher berabzunehmen sind, zu richten. Im die tapezierten Wände moglichst keinfrei zu nachen, werden diesetben von oben herab init Brot trocken abgerieben. Die vom Boden abgekehrten Brotkrumei sit zu verbrennen: getünchte Wände werden nach vorhergegangener Waschung einer desintzierenden Flüssigkeit neu angestrichen. Die Mobel aller Art werde mit in 3° gige Karbotlösung getäuchten Lappen fencht abgewischt und dann aus trocken gerieben, auf die gleiche Art sind Bilder, Spiegel, Olgemalde und desa Rahmen, ebenso wie Gegenstände aus Leder oder Gimmi zu behandeln, im während der Krankneit gebrauchten Bücher sind teils zu verbrennen, teils ist Desinfektion durch die Formalindampfe auszusetzen. Eine genaue Vorsicht erfordert die Desinfektion des Faßbodens, und ist derselbe mit einer 3° gigen karbeioder 5 igen Lasolosung mit Bürsten kräftig abzureiben.

Nach diesen der Prophylaxe gewichteten Worten komme teh auf die beskuten Infektionskrankheiten vorzuschreibende Ihat im allgemeinen zu spiele und werde im nachfolgenden bei der Therapie der einzelnen Erkrankungen bei nur auf das Gesagte beziehen. Eine Ausnahme hiervon werde ich nur bei St. Besprechung des Scharlachs machen mussen, da gerade dieser Infektionserkrank##

eine fast spezifisch zu nennende Diat zukommt.

Da infolge der fieberhaften Krankheitsvorgange, ganz abgesehen von betoxischen Wirkung des betreffenden Infektionsstoffes, ein abnorm gesteigerter besetzungsvorgang im Körper stattlindet, ist auf die zweckmabige Diet schwer Fosskranker ein großes Gewicht zu legen. Es muß hierbei, wie Bauter illand der allgemeinen Therapie, Bd. I. Teil I von Ziemssent erwähnt, einers is bemangelhaften Verdanung, anderseits aber auch der Erhaltung der Kräfte Restingetragen werden. Sie darf daher meht das Verdanungsverniegen überstein außerdem dürfen nur solene Nahrungsmittel zur Anwendung kommen, weiterse weder ohne weitere Einwirkung der Verdanungssafte zur Resorption geeignet icht oder doch wenigstens nur ein geringes Verdanungsverniegen in Ansprüch nei mehr wieden. Mit Recht sieht Bauer in der richtigen Ernahrung der Fieberkratiseinen wirksamen Hobel, um eine unnötige Einbuße des Körpers zu verlatten der

Dian

die Widerstandskraft desseiben zu vermehren, stets aber unter der Voraussetzung, daß die Nahrungszuführ nicht von einem einseitigen Standpunkte aus und schabionenmäßig, sondern unter Abwagung aller Umstände geregelt werde.

Da beim Fieber die Eiweißzersetzung weit mehr gesteigert ist als die Fettverbrennung, so ist es nahehegend, anzunehmen, daß der größimöglichst stoffliche
Erfotg im Körper der Fieberkranken durch eine eiweißreiche Nahrung herbeigeführt
wird. Es sind aber hierbei die verschiedensten Umstände, insbesondere die vermittliche Dauer der Erkrankung, Alter und Kraftezustand des Patienten und das
Verhalten der Verdanungsorgane in Erwägung zu ziehen.

In jenen Fällen, wo es sich um sehr junge Individuen oder um solche im Löheren Greisenalter handelt, wird man, um Schwachezustände zu vermeiden, auf die Zuführ einer bestimmten Menge von Nahrungsstoffen mehr sehen mussen als bei kraftigen Individuen.

Es empfiehlt sich, letzteren Kranken eine knappe Diät besonders dann vorzuschreiben, wenn der Appetit darmederliegt und ausgesprochene Zeichen von febriler Dyspepsie vorhanden sind.

Es sind, wenn keine weitere Kontraindikation besteht, passende Genuß- und Erregungsmittel zu gestatten, wahrend die Zufuhr der Nahrungsmittel auf ein geringes Maß reduziert ist.

Zu den ersteren gehören leere Freischbrühe, zu den letzteren nicht zu konzentrierte Aufgüsse von Kaffee, Tee mit Zusatz von Much und Zucker. Bei länger dauernden fieberhaften Krankheiten ist eine größere Menge von den genannten unschadlichen Nahrungs- und Genußmitteln zuzuführen und womöglich der Liweißgehalt derselben zu erhöhen Letzteres ist dadurch zu erreichen, daß man zur Berstellung der Suppen sogenannte Kraftbrühen, d. h. Abkochungen von Kalbsfüßen oder anderen stark leinikaltigen Materialien, ferner in Form von Schleimsuppen mit Zusatz von Beeftea. Succus carms, Leubes Fleischsolution, Peptonpraparate oder Brands oder Bakers Essence of beef, Mosqueras oder Valentines Fleischsesenz, Kartagen, Pepton Cornelis oder Puro verwendet.

Die wichtigsten Nahrungsmittel für Fieberkranke sind aber Milch, als die zweckmaßigste Kombination von Eiweiß. Fett und Kohlehvdraten, und Eier; doch ist bei der Verabieichung derselben immer darauf zu achten, daß stets nur geringe Mengen auf einmal genommen werden, die Zuführ aber, um jede starkere I berführung des Magens zu verhuten, in kleineren Zwischenraumen stattfinden soll Bei ausgesprochener Abneigung gegen Milch kann man dieseibe mit Kakao, Bohnenoder Malzkaffen versetzen

Die zuweilen in Frage kommende Verabreichung von Alkoholika bei Infektionskrankheiten richtet sich nach dem Bedurfnis des Einzelfalles. Bei schwereren Infektionen, sichtlicher Depression des Nervensystems und der Herzkraft, dürfte es angezeigt sein, ohne Racksichtnahme anderweitiger kontrandikationen wie bei Scharlach, mit diesem Reizmittel möglichst frih zu beginnen.

Wir verwenden, wenn es sich um analeptische Wirkung handelt, leichtere Weine; sehr starke alkoholische Weine und konzentrierte Spirituosen, wie Kognak, sollen nur dann zur Anwendung kommen, wenn das Herz zu energischen Kontraktionen anzuregen ist und allgemeine Schwachezustarde zu überwinden sind

Gegen das durch das Fieber gesteigerte Unrstgefühlt geben wir, wie schon bei der hydropathischen Behandlung erwahnt, frisches Wasser in reichlicher Menge. Unter Umständen kann dasselbe auch mit Fruchtsaften (Himbeer- oder Zitronensaft) oder mit diluierter Salzaure oder Phosphorsaure versetzt sein. In Ermangelung eines guten Trinkwassers kann man ingendem alkalisches Mineralwasser, bei

Alkehol ka

Neigung zu Durchfällen kalte Abkochungen von Salepwurzel. Reis oder Bratnode oder Demmes Erweißgemenge verwenden.

Dias mibrend der Rekontalessens Ebenso wie es unsere Aufgabe ist, während des Fieberstadiums der Infektionkrankheiten die Diat in den oben geschilderten Grenzen zu hulten, ebenso mussen wir die Diat nach der überstandenen Erkrankung, also während der Rekonvaleszenz atrengstens überwachen.

Nach der durch die Krankheit und das Fieber darmiederliegenden Verdauurgsfähigkeit dürften wir nach Eintritt des gesteigerten Appetites erst allmählich zu der früheren Kost übergehen; auch hier werden wir uns von dem Alter, kraftezustand und sonstigen Allgemeinhefinden des Kranken leiten lassen. Schriftweisund unter steter Beaufsichtigung werden und durfen wir kompaktere Natwog welche anfangs in Mitch, spater in Fieischspetsen, passierten grünen Gemüsen zit Auflaufen besteht, verabreichen. Der erfahrene Arzt wird auch hier das Richtsetreffen, der minder erfahrene soll aber in solchen Fragen Vorsicht walten isseit, da durch zu große Nachgiebigkeit leicht das Wohl des Rekonvaleszenten geführte, werden kann.

Nach diesen der Therapie, Prophylaxe und Diat im allgemeinen gewittesten undertenden Worten komme ich zur Besprechung der Therapie der einzeinen krfektionskrankheiten und beginne mit der speziellen

N hartach

## Therapie des Scharlach.

Prophylase

In prophylaktischer Beziehung ist vor allem strengstens darauf zu achte daß das infizierte Individuum von den bisher gesunden in der Wohnung iso er oder, wenn dies untunlich, in eine Krankenanstalt überführt wird. Jeder Vertem mit dem Kranken ist mit Ausnahme der Dilege besorgenden Personen zu inzbieten. Alle anderen prophylaktischen Desinfektionsmaßnahmen habe ich herrits ider Einleitung erwähnt. Was die Therapie betrifft, so mitsen wir uns vor Auze halten, daß diese nur als eine symptomatische zu bezeichnen ist. Inser Happaugenmerk werden wir auf die Bekampfung des Fiebers zu richten haben, die Att und Weise unseres Vorgehens aber entscheidet die Höhe desselben

Hydratherapie

Bei leichteren Scharlachfallen wird der Kranke bei kübler Zimmertemperate leicht zugedeckt gehalten und öfters im lage, je nach Notwendigkeit, mit kil en Wasser oder Essigwasser gewaschen, wodurch das oft lästige Hautjucken auch cemildert wird, oder man entschließt sich, wie Thomas und Schill raten, de Scharlachkranken taglich wenigstens einmal zu baden, da nach ihrer Apgabe 4º Nephritis entschieden leichter und auch seltener als früher zu beobachten st Thomas emphebit, je nach der Fieberintensität eine verschiedene Temperatur der Bader zu wahlen. Bei hober Temperatursteigerung brauche man im Anfange de Scharlachs die allmählich abgekühlten Ziemssensehen Bäder und gehe mit isn Sinken des Fiebers in den nächsten Tagen allmählich zu immer wärmeren in der Rekonvuleszenz schließlich zu warmen Bädern über. Treien aber die Leberhaften Erscheinungen immer mehr in den Vordergrund oder beginnt der Schar ach gletch mit expessivem Ficher und sichtigehen Intoxikationserscheinungen, so erfordern diese eine energischere Behandling und werden wir uns in diese Richtung gleich zur hydropathischen entschließen müssen. Die Entscheidung darüber, welche Form der in der Einleitung erwähnten hydropathischen Prisduren zu wahlen ist, hängt nicht nur von der mehr oder minder leichten Asführung derselben, sondern ganz besonders von dem Alter und Kraftezustand der Kranken ab.

Neben der hydropathischen Behandlung empfiehlt es sich, Chinin ein bis zwei Tage hindurch zwei- bis dreimat täglich oder, wie die Versuche von Richy ergeben, Salophen oder Laktophenin anzuwenden. Die hohe Pulsfrequenz ist durch Dientalis herabzusetzen.

China n

Die Intoxikationserscheinungen sollen durch antiparasitäre und antizymotische Mittel, der Kollaps durch Reizmittel bekämpft werden. Zu den ersteren rechnet Thomas das Chinin in mittleren und großen Dosen, die Karbolsaure innerlich and subkutan angewendet, das sulfokarbolsaure Natron (in Tagosdosen von 1-41, q je nach dem Alter), die unterschwefligsauren Salze und die Ozonematmungen. Seibert in New York empfiehlt in dem Bestreben, von der Haut aus auf den Krankheitsprozeß einzuwirken, Einreibungen mit Ichthyol. Alle sechs bis zwölf Stunden je nach der Intensität der Hautentzündung wird die ganze Körperoberflache mit einer 5-10° igen Ichthvol-Lanohn-Salbe derart eingerieben, daß keine roten Hantstellen mehr sichtbar sind 30-90 g für einmal, eine halbe-Stunde einreiben) Es ware vielleicht hier der Platz, um auf zwei therapeutische Neuerungen zu sprechen zu kommen, welche in der erst angedeuteten Richtung cumfoblen wurden. Ich beziehe mich hierbei auf die von Marmorek, Prof. Tavel. Aronson und Moser entdeckten Antistreptokokkensera und auf das in jungster Zeit von Crede empfohlene, aus kolloidalem Silber bestehende Unguentum Credé oder die interne Anwendung von Kollargol.

Bei drohendem oder schon aufgetretenem Kollaps werden wir als Reizmittel Begießungen des Kopfes im warmen Halb- oder Ganzbade oder in einer leeren Wanne, und Kampfer, Benzoe, Moschus, Aether aceticus oder Spirit aetheris, Liquor ammonii amsati, ferner Kognak, Rum und starke Weine in Anwendung

ziehen.

Als unterstützendes Mittel der hydropathischen Behandlung wenden wir bei kongestiven Gehirnzustunden energische lokale Antiphlogose, wie Eisblase auf den ganzen Kopf, Leitersche Warmeregulatoren oder selbst nur häufig gewechseite kalte Umschläge, an.

Rei den angmösen, den Schariach begleitenden Halsbeschwerden ist, insoferne es sich nur um eine einfache katarrhalische Entzundung der Schleimhaut des Rachens und der Tonsilien handeit, eine besondere Behandlung nicht erforderlich und genügt die lokale Anwendung von katten oder Prießnitzschen Leerschlagen und öfteres Verahreichen von Eispillen.

Außer diesen Maßnahmen werden wir zur möglichsten Verhittung schwererer Anginen Gurgelungen und Spülungen des Mundes mit einer desinhzierenden Finssigkeit anordnen, zu welchen ich eine  $2^n$  ige Borsaure,  $\frac{1}{2}-2^6$  ige Salizvlosung oder Kahum hipermangameum  $0.5\cdot250$  Aqua, ferner  $1-3^{\circ}$  iges Karbol, oder selbst  $\frac{1}{120^{\circ}}$  iges Subtimat, oder eine Chinosoliosung,  $1-2^{\circ}$  is rechne.

Sobaid sich aber die Scharlachangma in ihrer In- und Extensitat steigert, diphtheneähnliche Belage auf den Tonsillen oder dem Gaumensegel und antangsschleimig-blutiger, spater eiteriger Ausfluß aus den Nasengängen mit konsekutiver sehmerzhafter Schwellung des Halszeligewebes und der Submaxillardrüsen ein stellt, ist gegen diese gefährliche Scharlachkomplikation mit aller Entschiedenheit einzugreifen. Seit einer Reihe von Jahren wurden dagegen die verschiedensten Mittel und Anwendungsformen in Vorschlag gebracht, ohne daß sich eine von diesen einen bleihenden Pintz errungen hatte. In der Hauptsache werden wir unser Bestreben dahm richten, die durch die lokale Infektion zu befürchtende Allgemeininfektion durch desintizierende Mittel zu verhüten, und soll daher schönt im Beginne der Erkrankung aus prophylaktischen Gründen die sorgfaltigste Mund-

Bonnitte:

Augment Halse

Schmack-

reinigung nicht vernachlassigt werden. Wir werden daher nicht nur Gurgelunges mit den erwähnten des nfzierenden Flüssigkeiten, sondern unter Imstanzei, besonders bei Kindern, welche nicht oder nur unvolkommen jene Art der Reinigung vornehmen können, öftere Ausspülungen der Mundhöhle bei vergeneigtem Kopfe mit einer Ballonspritze ausführen Ich will die versehiederen bisher in Vorschlag gebrachten Behandlungsarten nun kurz berühren: so emphehlt man, abgesehen von den schon erwähnten desinfizierenden Flüssigkeiten, eine gischere Methoden, wie Aufstaubung von Jodoform, Sulfur praecip; v. Ziemssez einsphehlt, die Auflagerungen mit einem Scharpiehausch zu entfernen, dass f. m. Acidum earbolieum 1:2—1:10 zu pinseln; auch Kauterisationen mit 10 gen. Sa izvispiritus und Argentum nitrieum wurden angersten. Auch interne Mittels das Chinen, Quecksilber und Pilokarpin wurden empfohlen; besonders vor de Anwendung des letzteren Mittels warnt Vierordt, da die Schädigung des Hermis eine große und unberechenbare ist und den Nutzen überwiegt

Gegen die Scharlachunginen hat Heubner die parenchymatosen Injektione einer 3 augen Karbollösung mittels Pravazscher Spritze und einer langen Kana-

angeraten.

Diese werden mindestens zweimal täglich in der Menge von <sup>1</sup> zwi in der Tonsillen oder den vorderen Gaumenbogen, auch in das Gaumensegel gestatt und so lange fortgesetzt, bis alles Nekrotische verschwunden und die Drüsen zigeschwohen sind.

Seitz empfiehlt gegen die bei Scharlach auftretenden, klinisch so im gestattigen Ha saffektionen, die noch hautiger als Nierenerkrankungen der Asgangspunkt deletarer weiterer Komplikationen sind, folgende Behandingsmethater Da die sogenannte Schar achdiphtherie mit der echten Diphtherie nichts zu tei hat, so ist auch die ailgemeine Anwendung der Serumtherapie bei skarlatu sen Rachenbelagen meht zu befürworten Verfasser legt großes Gewicht von Annie der Krankheit an, gleichviel, ob Belage im Rachen sind oder nicht, auf regemößige Reinigung der Rachenhöhle in zwei- bis dreistundigen Intervallen darch Gurgelungen oder Spülungen mit indifferenten Mitteln (Saizwasser, Borax ch. besonders auch bei fieberhaften und soporosen Kranken. Sind in den ersten lagen Beige im Rachen sichtbar, so empfiehlt es sich, dieselben mit dem Watten renatúriich ohne jede Gewaitanwendung, wegzuwischen und die betreffende Steet dann mit 3-50 sigem Karbolwusser gleichfalls durch Wattepinsel zu behanden Kunden übelriechende Ausflusse aus Nase und Mund das Vorhandensein eristerer Affektionen in Nase und Rachen an, so sind gleichfalls Spulungen auch ter Nase, zur Entfernung der Massen, zur Freimachung der Luftwege indiziert, weder helfen sie aber meht.

Wenn die Streptokokken von den ursprünglichen Ansiedlingsstatten i Rachen und Nase zu den Drüsen vorgedrungen sind, so bedrohen sie alstat mit einer Invasion die verschiedensten Organe des Körpers, vor allem die Bubahn Zur Bekampfung dieser desetaren Komplikation hat, wie sehon erwater Heubner das ursprünglich von Taube empfohlene Verfahren der methodselfortgesetzten Karbolinjektionen in das Gewebe der Tonsilen und des weretsgaumens in die Praxis eingeführt und danut sehr beachtenswerte Erfolge erzeit Auch Seitz' Beobachtungen stimmen mit diesen Erfahrungen übereim Unverkennt intit in allen Fällen ein symptomatischer Effekt insofern auf, als bald nach dereisten Injektion eine auffällige Erleichterung der Schluckbeschwerden für mehretstunden resultiert (anasthesierende Wirkung der Karbolsaure) Meisters sein nach der zweiten linjektion beginnt das vorher kontinuierlich hohe Fieber zu

remittieren, und die Empfindlichkeit und Schwellung der Kieferwinkellymplidrusen gelit oft überraschend zurück, damit einhergehend sukzessive Besserung des Allgemeinbefindens, bine Gefahr für die Nieren resultiert nicht Scitz michte bei bestehender Neubritis Karboliniektionen, wobei der Eiweißgehalt tag ich zurückging Zuweilen sieht man Karbolhurn; die Erscheinung pausiert iedoch mit Aussetzen der Injektionen. Die Einspritzung verursacht keine anhaltenden Schmerzen. The Ausführung der Injektion erheischt keine weitere Assistenz als die der Mutter oder Pflegerin. Zweckmaßig verwendet man dazu die schon von Taube angegebene Spritze unt 6 cm langer, anzuschraubender Kanthe, welche etwa 1, cm unterhalb der Spritze eine kleine Scheibe aufgelotet tragt, um tieteres Eindringen Gefallverletzung) zu verhuten. Es wird Ligheh eine Injektion von 1 cm2 30 giger Karbolsaure gemacht, diese jedoch auf mehrere kanstichstellen verteilt; die Einspratzungen werden so lange fortgesetzt, his die Temperatur sieh nicht viel mehr über die Norm erhebt und die Drusenschwellungen zurückgehen; dieses geschieht zumeist in drei bis acht Tagen. Die Ausheitung des lokalen Prozesses im Rachen erheischt langere Zeit und erfordert eventuell noch Spülungen und Gurgelungen. Die Indikation zum Beginne der Iniektionen ist gegeben, wenn am Ende der ersten Wochen das Fieber hoch bleibt, beziehungsweise wieder ansteigt und die zunehmende Anschwellung der Hals vmphdrüsen den Sitz der Ursache anzeigt, auch in Falen der zweiten Woche noch lassen sich sehöne Erfolge erzielen, so lange nicht Entzündungen der Lunge und serösen Häute eine allgemeine Streptokokkeninvasion vermuten lassen.

Ich selbst verwende bei schweren Scharlachdightherien statt der zuweilen in der Praxis mit Hindernissen verbundenen Injektionsbehandlung mit Vorhebe vorsichtiges Betupfen der nekrotischen Partien mit einem an einem Holzst el befestigten, in 10 mige Lösung von Sublimat oder in Sozojodolnatrium oder in Borsaure getauchten Wattetampons, oder Insufflationen teils mit Borsaure oder mit der von Schwarz gegen Diphtherie empfohlenen Mischung von Natrium sozojodolicum.

Seit Jahren wird von Baginsky bei den schweren Anginen eine Mochung von Hydrarg biehlorati corros. 0-05, Ammonii sulfoiehthvoliei 5:100 als Tupfmittel verwendet. Besser bewihrte sich jedoch das in tetzterer Zeit angewendete Sozojodolnatrium mit Flores sulfuris ana, welche Mischung mehrmals taglich mit einem Pulverbläser zur Anwendung gebracht wurde. Nur wo diese Appikation zum Erbrechen reizte, wurde Sozojodol in Lösung dreimal täglich ein halber Teelöffel innerlich verabreicht. Die Wirkung zeigt sich schon in zwei bis drei Tagen, indem die schmerigen Beläge sich abstoßen und die Schleimhaut rein rot wird.

Bei schweren Fällen von Scharlachdiphtherie wird man in Erwägung des besonders in jungster Zeit erfolgten Ergebnisses zahlreicher bakterio ogischer Untersuchungen mit Nachweis der Löfflerschen Diphtheriebazillen auch die Heilseruminjektion in Anwendung bringen können, da damit vielleicht ein Nutzen, gewiß aber kein Schaden angerichtet wird.

Hoffentlich ist es der Zukunst vorbehalten, da man in den meisten Fällen bei Scharlachdightherie als konstanten Befund Streptokokken und Staphylokokken in mehr oder weniger reichlicher Menge vorfindet, daß das von Marmorek und Prof Tavel in Bern erfundene Antistreptokokkenserum den verderbenbringenden Feind in ebenso wirkungsvoller Weise in vielen Fällen bekampten hist wie das Heilserum die echte Diphtherie.

Marmorek injiziert von seinem Serum 10 cm<sup>3</sup>, bei schweren Fillen 20 cm<sup>3</sup>. Die Injektionen werden bis zum Eintritte des Temperaturabfalles täglich wieder-

holt. Meist genügen ein bis zwei Einspritzungen. Tritt im Verhaufe eine neuerlebe Drüsenschwehung oder geringfügige Albuminurie auf, so wird die Behand ung wieder aufgenommen und bis zur Beseitigung dieser Komplikationen fortzesetzt Ita die Wirkung des Seruns nur eine temporare ist und komplikationen auch noch nach längerer Zeit auftreten können, darf die Aufmerksamkeit nicht zu auf erlahmen. Die Gesamtmenge des mitgierten Serums beträgt in der Regel 10 - 30 cm. nur in schweren Fäilen werden 40 80 cm2 eingespritzt.

f ble Nebenwirkungen des Serums werden nie beobachtet.

Eine Bestätigung über die günstigen Erfolge gibt Baganska, welcher das Marmorek-Serum bei 48 Fallen in Anwendung brachte und der auf Grand semer damit gemachten Erfahrungen resumiert, dall kein Grund bestehe, sich veyen diese Serumtherame ablehnend zu verhalten. Der größere Erfolge wird 🖦 Mosers Scharlachserum beriehtet. Als merkilliche Vorbedingung eines gunstze-Erfolges bei der Verwendung des Serums nennt Moser. - Möglichst frukzu g Anwending and hohe Dos.crung des Serums : Die Farbwerke vormass Meisber Lucius & Brüning (Hochst a. M.) hefern das Serum mit 150 cm links weiche dem Patienten auf einmal subkutan zu muzieren sind. Da das Serni, ieden konservierenden Zusatz gehefert wird, so kann die Imektion der an ziemlich großen Serummenge unbedenklich vorgenommen werden. Das Schareserum wird nach Vorschrift von Prof Escherich und Dr Moser in der Nonedose von 100-200 cm3 mit Hilfe einer 100 cm3 fassenden Asbeststeinbeister oder mittels Geblase an einer Stelle der seitlichen Bauchwand muziert und aleidie Einstichöffnung sorgfait gel mit Jodofornkogodium verschlossen.

Bei diphtheritischen Erkrankungen der Nase wird man, ohne Rucksichtist :auf eine durch das Leiden a priori schon bedingte Komplikation von Seits ac Tuben, möglichst schonungsvoll ausgeführt, öftere Spülungen oder Insuftlation to Nasengange mit oner der schon i chrmals erwähnten desinfizierenden Frussigke.

oder einem desinfizierenden Pulver vornehmen.

Im die durch das Nasensekret bedingten Exkonationen der Haut der trahppen zu verhaten, ist dieselbe mit einer 10% agen Borvaseline oder 2° 500

Resorzin- oder Salizvisalbe zu bedecken.

Die durch die septische Infektion bedingte, oft sehr schmerzhafte Bras schwellung, besonders in der Submaxillargegend, und Entzundung des Hassgewebes wird neben Anwendung der Eiskravatte, Eisumschlagen oder den coerwithten Kühlapparaten noch mit Jodsalben, Empinselung von 60 gem 14vasogen, 15-20° igen fehthvolsalben oder Einreibungen von Unguentum 1 sengyri emereum oder dem schon erwähnten Unguentum Crede bekärnigt. Zegsich bald nach Beginn der Drüsenschwellung oder im weiteren Verlaufe ... Scharlach Zeichen der Erweichung, respektive Vereiterung der Drüsen, so so diese mit warmen Umschlagen aus einer Mischung von einem Teile essigsa in Towarde auf drei bis funf Teile Wasser oder, um schnelle Suppuration in . zielen, mit heißen Umschlägen oder anderweitigen Kataplasmen zu bedecken

Sobald sich in der einen oder anderen Drüse deutsche Fluktuation auweisen läßt, ist dieselbe mögnehst bald zu öffnen und lege artis chirurgisch in behandeln.

Die längere Zeit nuch abgelaufenem Scharlach oft noch vergrößerten la ... werden mit erweichenden Umschlagen von Wasser, essigsaurer Tonorde, Bier- ... Hader Jodwasser behandelt.

Intern verordnet man Roborantia oder Jodeisen. Eine große Aufmerksanke ist den bei Scharlach, besonders aber als Folge der skarlatinosen Diphtheme 1.

Impulherio der

Indam. schnerlangen. tretenden Ohren- und Konjunktivalerkrankungen zu erweisen und sind dieselben tringnehst bald einer fachmannischen Behandlung zu unterziehen. Die bei Scharach zum Glück selten auftretenden komplikationen von Seite der Respirationsschleimhäute und des Herzens werden bei der Therapie der Diphtherie und der Masern ihre einschlägige Besprechung finden. Es erubrigt mir nur noch, die Therapie der rheumatischen Gelenkassektionen und der Nephritis scarlatinosa zu besprechen

Rhouse Gelera-

Was die erstere betrifft, so dürste es in den meisten Fillen genugen, die betroffenen Gelenke zu immobilisieren und je nach der subjektiven Einpündung der Kranken entweder kalte oder sogenannte Prießinitzsche Umschlage aufzulegen. Obwohl von vielen Seiten dem gegen Gelenkrheumatismus fast spezifisch wirkenden salizvisauren Natron bei Schartach kein sicherer Erfolg nachgesagt wurde, ist dasselbe in der entsprechenden Dosis doch zu versuchen. In neuerer Zeit wird man wohl statt des Salizvis das Aspirin in Anwendung bringen, da diesem Mittel das Fehlen jeder üblen Nebenwirkung auf Herz- und Nierentätigkeit zu statten kommt. Man gibt 0:3—0:5 pro dosi 3—4mal taglich und empfiehlt sich die Verabreichung in kaiter Milch.

Chronische Schwellungen der Gelenke sind durch Anwendung von Jodpraparaten außerlich und innerlich zu behande.n.

Die eiterigen Gelenkentzundungen sind der chirurgischen Behandlung zuzusübren.

ne, he to

Was nun das Auftreten der Scharlachnephritis betrifft, so wissen wir, daß chese in den meisten Fällen micht so sehr von dem Grade der Infektion, als von dem Genus der Epidemie abhängig ist, und daß oft bei der gewissenhaft durchgeführten prophyaktischen Diat derseiben nicht vorgebeugt werden kann Widowitz empfieht gegen das Auftreten einer Nephritis Erotropin je nach dem Alter in Dosen von 0.05-0.5, und zwar durch drei Tage im Begann des Scharlach und im Beginne der dritten Woche durch drei Tage in derseiben Dosierung. Ebenso empfiehlt zur Verhätung, respektive Bekampfung der Nephritis Buttersack die Anwendung von Helmitol in Dosen von 0.10-1 g taglich. Trotzdem dürfen wir uns nicht abbringen lassen, beim Scharlach eine solche Diat vorzuschreiben, welche ich schon als spezifische Scharlachdat bezeichnet habe

Wir lassen uns hierbei durch die pathologisch-anatomische Erfahrung leiten, welche uns lehrt, daß schon im Beginne der Erkrankung nicht so sehr durch das Freber, als durch den Infektionsstoff bedingt, eine Schwellung der Niere auftratt, von welcher alse reizenden Insulte fernzuhalten sind.

Wir werden daher, wenn nicht anderweitige, durch zu befürchtende Herzschwache bedingte zwingende Gründe vorliegen, dem Scharaehkranken eine Bettrube durch mindestens drei bis vier Wochen, Schutz vor Erkaltung, besonders nach den Bädern, und eine die Nieren möglichst schonende Dat vorschreiben. Dieseibe hat durch drei Wochen in der Verabreichung von Milch, welcher man bei idiosynkrasischer Abneigung gegen diese als Geschmackskorrigens eine kleine Menge von Kakao oder Mazkaffee zusetzen kann, zu bestehen Außer dieser ist aber auch, wie Jürgensen hervorhebt, auf reichliche Nahrungszuführ von laweißkörpern zu sehen

Es waren also noch leichte Mehlspeisen. Eier und Suppen, welche besonders in den ersten zwei Wochen aus Kalbs- oder Huhnerbrübe ohne Gewiltze zubereitet werden, neben Verabreichung von weißem Gebäck zu gestatten Erst nach Ablauf der zweiten oder dritten Woche waren neben dieser Duit Auflaufe von Rus, Grieß, Mehl etc. mit Früchtsaften und anlangs nur weißes Fleisch, in der nachstforgenden Woche schwarzes Fleisch, Schinken und passiertes grünes Gemuse,

Reis, Kartoffelpuree und Kompotts zu erlauben. Neben dieser Dist werden wir trachten, durch reichliche Zufuhr von Filtssigkeiten, wie von gutem Trink-oder einem leichten Mineralwasser, z.B. Krondorfer, Gielfhühler, Preblauer, löhner. Fachinger, Vichy-Wasser, den Harn zu dilmeren

Änßer der Diat werden taglich oder jeden zweiten Tag verabreichte Kegerwarme Bader von ein Viertel- bis einer halben Stunde Dauer angewendet. Nitt dem Bade wird der Kranke gut abgetrocknet und in sein eventuell vorler e-

wärmtes Bett gebracht.

leh halte es für wichtig, ausdrücklich zu erwähnen, daß die l'hersetintungen der dem Scharlach zugehörigen Diät von der stets vorausgegangenen iglichen Priifung des Harnes auf Albumen abhängig zu machen ist. Da die Analyse des Harnes logischerweise mit der Behandlung des Scharlachs in einer Rahmen gehört, so glaube ich nicht aus diesem herauszutreten, wenn ich dieseschier zur Besprechung bringe.

Ich beziehe nuch hierbei natürlich nur auf jene chemischen Harnanter suchungen, welche von Seite des Arztes im Hause und nicht in einem Laichtorium zur Ausführung kommen und selbst nach zweckentsprechender Unterweisest

von Seite der Pflegenden leicht ausgeführt werden können.

In Erwägung dieser Umstände übergehe ich alle anderen komplizatiere Methoden und will nur jener Erwähnung tun, welche Trugschlusse fast mit Scheiheit ausschließen und für den Arzt orientierend sind.

Harmaga.yeen,

a, Kochprobe.

Man kocht im schräg gehaltenen Reagenzglas die oberste Partie des Haros Tritt im Gegensatz zu der unteren, nicht erwärmten Partie eine Tritbung ab die sich auf Zusatz von zwei Tropfen Essig- oder Salpetersaure nicht löst, so at Eiweiß vorhanden.

Eine Trübung, die erst durch den Zusatz von Essigsiure zu dem erwärmter aber klar gebliebenen Harn entsteht, ist durch Nukleoaibumm bedingt.

b) Hellersche Probe.

Auf 2 cm2 konzentrierter Salpetersäure wird Urin so darauf filtriert, dat ein der Wand des Reagenzrohres herabiließt, bei Gegenwart von Eiweiß hist sich an der Berührungsflache eine scharf begrenzte, ringförmige, grau bis wingefarbte Trübung.

Außer durch Eiweiß kann bei dieser Probe auch im konzentrierten Harste eine zweite ringförmige Trübung durch Harnsaure entstehen, die jedoch mit de Eiweißring absolut nicht zu verwechseln ist, da der Ring höher steht im Litt.

selbsts, night scharf begrenzt und von leicht braunlicher Farbe ist.

ci Essigsäure-Ferrocyankaliumprobe.

Setzt man zu dem eventue! filtmerten Harn 5 Tropfen konzentrierter Esse saure und dann 1-2 Tropfen einer 10 eigen Ferroeyankahumlosung zu, so ubei Gegenwart von Eiweiß eine wolkige Trubing auf.

Trübt sich der Harn sehon auf Essigsaurezusatz allem, so ist Nukleonbur :

vorhanden.

d, Spieglersche Probe.

Das hierzu benützte Reagens hat folgende Zusammensetzung.

Rp. Hydrargyr, bichlor, corros. 80, Acid. tarar, 40, Glycenn., 200, Aq. destillat. 2000. Man füllt etwa 3 cm<sup>3</sup> dieses Reagens in eine Eprouvette und läßt den zu untersuchenden Urm aus einer Pipette vorsichtig so an der Wand des Probeglaschens herab darauftheßen, daß eine deutliche Trennungshäche beider Flussigkeiten sichtbar ist.

Bei Anwesenheit auch der geringsten Eiweißmengen tritt an der Berührungsfläche eine Trübung auf.

Das zu benützende Reagens soll nicht über sechs Wochen alt sein

Quantitative Eiweißbestimmung mittels Eßbachs Albumini-

Das Eiweiß wird durch das Eßbachsche Reagens ausgefällt: 10 g reine Pikrinsäure, 20 g reine Zitronensäure werden in 900 cm<sup>3</sup> Wasser geiöst und die Flussigkeit nach Abkühlung auf 1000 cm<sup>3</sup> aufgefüllt. In den Apotheken als Eßbachs Reagens erhaltlich)

Man fuilt das Eßbachsche Reagenzrohr bis zur Marke  $\ell$  mit Urin und fuilt so viel Reagenshitssigkeit hinzu, daß der Apparat bis zur Marke R gefüllt ist. Man verschließt nun den Apparat mit dem Finger, mischt die beiden Flüssigkeiten durch mehrmaliges Umkehren des Röhrehens, sehneßt dasselbe mit einem Kautschukstöpsel und laßt es 24 Stunden stehen. Nach dieser Zeit wird die Hohe des Sedmentes an der Skala am unteren Drittel des Albuminimeters abgelesen. Die Zahl bezeichnet die Eiweißmenge, ausgedrückt in Grammen im Litet.

Sobald wir durch den Nachweis von Eiweiß im Urin das Bestehen einer Nephritis nachweisen können, soll man mit den schon früher begonnenen warinen Badern fortsetzen und durch warmes Zudecken auf eine reichlichere Diaphorese sehen. Auf diese Art wird man oft dem Entstehen schwerer Nephritiden und ihrer Folgen vorheugen können.

Dasselbe einfache Verfahren wird man auch nach Eintritt einer Nierenblutung beibehalten und intern Plumb! acetic. à 0.05 pro dosi dreimal taglich, ein Digitalisinfus. Secale, Alum. crud. 2.0:1000, Laq ferri sesquichlorat. 0.5—10:10 0 oder Proctanin coerulei 0.10 dreimal täglich, ferner Solut adrenalin. hydrochlor. (1.0 10000) 3—4mal je 5—10 Tropfen und Klystiere und zum Getranke Gelatinlösungen verordnen.

Nimmt aber der Eiweiß- und der Blutgehalt bei Abnahme der Harnmenge rasch zu oder treten gar urännische Erscheinungen Erbrechen, Kopfschmerzen, Benommenheit, konvulsivische Zustinde) oder sehneil sich ausbreitender Hydrops auf, dann müssen wir therapeutisch energisch eingreißen

Vor allem werden wir, wenn nicht Diarrhöen schon vorhanden sind, ein Abführmittel in Anwendung bringen. Die Wahl desselben richtet sich nach dem Alter des Patienten und waren in dieser Richtung entweder Hydromel infantum, Aqua laxativa Vindobonensis, Oleum neint, ein Bitterwasser oder selbst auch Kalomel zu wahlen.

In zweiter Linie werden wir nach Jürgensens Vorschlag, welcher sein Verfahren durch 30 Jahre in Anwendung gebracht hat, heiße Bader mit nachfolgender Einpackung in Anwendung bringen. Das erste Bad soll eine Temperatur von 36°C haben, und laßt man den Kranken, mit einer kalten Kompresse auf dem Kopfe, anfangs durch 15 Minuten im Bade. Nach diesem wickelt man ihn ein mit warmem Wasser getranktes Leintuch und eine oder mehrere Wolldecken ein, legt ihn in ein vorher gut ausgewärmtes Bett und deckt ihn gut zu.

In dieser Einpackung verbleibt der Kranke durch eine bis zwei Stunden und wird ihm während dieser Zeit reichlich warmes Getränk verabreicht; nachher, wenn sich reichlicher Schweiß eingestellt hat, wird der Kranke aus der Ein-

Behandlung der Nuphritis packung ausgewickelt, nut warmen, trockenen Tüchern gut abgegieben und nach Anlegung gewärmter Leibwäsche wieder in das Bett gebracht.

Dieses Verfahren ist zwei- bis dreimal täglich zu wiederholen und mit selbst micht nur die Temperatur des Bades durch Zugießen von 39° C auf 40° oder 41° C erhöht, sondern auch die Dauer des Bades von der ursprünglichen Viertelstunde auf eine halbe, selbst eine Stunde erhöht werden,

Mit dieser Behandlung und der Verabreichung oben erwähnter Ivat at w lange fortzusetzen, bis die hydromschen Erschemungen im Rückgange begriffen sed

Nur wenn die Herzarbeit etwas schwächer wird, muß man dreist Wein, Iomit Kognak u. dgl. verabreichen. Zieht sich der Prozeß in die Länge, so so I man um die Krafte des Kranken aufrecht zu erhalten. Eier und Braten geben bemedikamentöse Therapic besteht darin, daß wir, wenn keine oder nur gerte Odeme verhanden sind. Chinin tannic, and zwar dreimal theirch ein P. ver à 0.25 - 0.50, oder eines der schon vorher erwähnten Mittel verordnen.

Die Verabreichung der Digitalis als Infosum mit und ohne Kahum andens oder Tinct, strophant, gits, XX - XXX 700 Ag, destill, Syr, Jaborandi 1090 with als Herzmittel auch bei der Nephritis seinen Erfolg erzielen. Eine Besprechute der wetteren einschlagigen Therapie findet man im dem einschlägigen Kapite, bese Buches

Wenn trotz der eingeleiteten Behandlung keine ansreichende Harnabsonden v zu erzielen ist und sich die schon erwähnten Anfangssymntome der Urame einstellen, ware wohl noch der Versuch mit einem protramerten warmen Bade wie Auflegen von kalten Kompressen auf den Kopf zu machen; treten aber bri reches starkere Krämpfe mit Bewußtseinsstörungen auf, dann ist mit allen uns bekantig Mitteln dagegen anzukampfen.

Gegen das so oft lastige Erbrechen werden nach Jürgen sen ganz klea-Mengen von Jodtinktur — em Tropfen auf 1 dl Wasser — teelôffelwise angewandet.

Bei den Krampsformen wird man vor allem vorsichtige, bis zur Erschlaffung der Muskulatur zielende Chloroforminhalationen in Anwendung bringen [m.d., W. kung derselben festzuhalten, empfiehlt Jürgensen in den schwereren Falen er nach dem Lebensalter des Kindes 0 10-0 50 g Chlorathydrat in 50 - 100 i Decoctum altheae oder Mixtura gummosa gelöst als Klysma, bei Erwachsenen Lizu 20 q. Sobald sich der eklamptische Anfall wiederholt, sind die vorgenanten Mittel zu wiederholen. Zeigt sich die Atmung und Herztatigkeit durch den Angewesentlich in Milleidenschaft gezogen, so sind dagegen noch Reizmittel, wie sat kutane Injektionen von Ather oder Kampferöl, anzuwenden. In manchen have

erwies sich auch bei Uramie die Lumbalpunktion als lebensrettend.

Die Behandlung der Scharlachrekonvaleszenz ist ebensowenig wie die nach irgendeiner anderen überstandenen Erkrankung zu schematisieren, sondern rut zu spezialisieren, d. h. sie nichtet sich in dem einzelnen Falle nach dem 🗽 schen, Kraftezustand und sonstigen subiektiven Wohlbefinden des Patienten A. jene Falle, welche nicht einer frühzeitigen Bäderbehandlung zugeführt wurder sind von der zweiten Woche an jeden Tag oder jeden zweiten Tag zu bater. und empfiehlt es sich, den Patienten nach dem Bade, welches in den Aachmitispstunden oder abends verabreicht wird, zu Bette zu legen. I'm die Desquame e möglichst zu beschleunigen und zugleich auch auf die Haut desinfizierend erwiwirken, tasse ich teils kurze Zeit vor dem Bade oder im Bade selbst den ganzen Körper mit Schmierseife oder Schleichs Marmorseife einreiben und dem Badewasset 2-5-10 Effoffel Lysol oder Lysoform zufugen. Nach zehn bis zwanzie so chin

S. buelach. rehouvalessons Badern, bei welchen auch auf die Abwaschungen der Kopfhaare zu achten ist, verabsäume ich nie, bei Anwendung entsprechender Vorsicht, noch ein bis zwei Subhmatbäder mit 1-2g Subhmatum corrosivum für ein Bad verabreichen zu lassen. Bei anämischen Zustanden werden wir neben roborierender Kost Eisenpraparate oder Arsenik, oder beide Mittel auch in Form der arsenik-eisenhaltigen Mineralwässer (Guber-, Roncegno-, Levicowasser, Mitterbader Eisen-Arsenwasser) in Anwendung bringen.

Ein wesentlicher Faktor für schneile Erholung und Kräftigung ist der Aufentbalt in einer gesunden, anfangs nicht zu kräftigen Luft, und werden wir uns bei Verordnungen in dieser Richtung von der Jahreszeit und den materiellen Ver-

hältnissen der Rekonvaleszenten leiten lassen.

Die fast nach jeder schweren oder lang dauernden Erkrankung nachfolgende Schwache, besonders in den unteren Extremitaten mit konsekutiven Gehstörungen, wird durch Einreibungen der Gelenke, besonders der Sprunggelenke mit spirituösen Substanzen, Elektrizität und Massage in mehr oder minder kurzer Zeit behoben.

ich komme nun zur Besprechung der

## Therapie der Masern.

Bei dieser Infektionskrankheit wird man bei Durchsthrung der Isolierung der Kranken einen viel geringeren Erfolg als beim Scharlach erzielen, da den Masern eine allgemeinere Empfanglichkeit zukommt. Man darf aber das Isolierungsgebot nicht außer acht lassen und soll sich dasselbe ganz besonders auf solche Individuen erstrecken, weiche wegen ihrer Körperkonstitution oder Veranlagung zu skrofulösen und tuberkulösen Erkrankungen durch die Maserninfektion wesentlich gelährdet werden.

Was die Hygiene des etwas verdunkelten Krankenzimmers betrifft, so ist hier ganz besonders auf häufige Eineuerung der Luft des Krankenzimmers, se bei durch standiges Offenlassen der Fenster, und, wie ich schon in der Einfeitung erwähnte, auf die sorgfa tigste Verhütung der Verunreinigung der Luft durch Staub oder reizende Desinfizentia oder Zimmerparfums zu achten Wir müssen auch der Luft des Krankenzimmers einen entsprechenden Grad von Fenchtigkeit verschaffen (Hygrometer), dies erreichen wir im Winter zum Teil durch Aufstellen von Gefaßen mit Wasser auf dem Ofen oder oftmal ges Verdampfenlassen von Wasser über einem Spiritusbrenner; ferner durch haufiges Sprayen oder mit einem Siegleschen Inhalationsapparat, und schließlich noch durch öfteres Aufhängen von nassen Leintüchern im Zimmer.

leh wiederhole hier, daß, diesem Zwecke dienitch, mehrfach Apparate, so der Zimmerluftbeseuchter, Bürrings Patent, im Gebrauche sind, welche aber wegen ihres Preises nicht überall angewendet werden können. Die Prinzipien dieser kostspieligen Apparate und den gleichen Zweck erstüllend, erreicht man auf eine sehr einsche Weise, indem man ein diekes grobes Handtuch, über einen Stock gehängt, in ein Schaff mit Wasser eingetaucht läßt.

Was die eigentliche Behandlung der Masern betrifft, so muß sich der Arzt, wie Thomas sagt, auch hier vor Augen halten, daß er nur den Verhuuf zu überwachen, Schadhelikeiten abzuhalten und den Kranken in diejenige Lage zu versetzen hat, in welcher Störungen des Normalverlaufes tunlichet vermieden werden.

Der Kranke muß schon im Prodromalstadium das Bett huten und darf dasselbe unter der Vorausselzung, daß keine weiteren Komplikationen eingetreten Prophylase

Hyguns.

Therapie

sind, nicht vor fast vollständigem Verschwinden der katarrhabsehen Erscheinunger von Seite der Luftwege verlassen. Bei gesteigertem Durst kann der Kranke Wasser oder irgendem alkalisches Mineralwasser trinken; die Ernahrung richtet sich nich Fieber und Kraftezustand. Sie hat anfangs nur aus Milch und dünnen Suppen zu bestehen; eine Änderung dieser Diät hat dann einzutreten, wenn sieb im Beginze oder Verlaufe der Morbillen Diarrhöen einstellen. Man hat in Berticksichtigung dieser Komplikation die Diät diesbezüglich zu ändern und wird Kakao mit Wasser oder wenig Milchzusatz, Eicheikaffee mit Milch, Liebigsehe Suppe und Schausungen anordnen.

Kenjanktivitia

Die als konkomtterende Erscheinungen auftretenden Kartarrhe der Bindehant und Nase erfordern, wenn besonders von der ersteren keine weiteren Komp sationen vorliegen, außer Reinhaltung und Waschungen mit einer hehtroten Lösabz von übermangansaurem Kah oder  $1-2^{\alpha}$ /, iger Borsaurelösung mittels Watte, kediere weitere Behandlung. Verschlimmerungen der Augenerkrankungen erheischen abstasches, zweckentsprechendes, fachmännisches Eingreifen. Dies gilt auch von der Erkrankungen des Mittelohres, welche Affektion als komplikatorisches Moment sei Masern auftritt.

Stomatistic und Augilo morbil-

Wegen der die Masern begiertenden Stomatitis und Angina morbillosi at auf die Mundpflege der Kranken zu achten, und werden wir dagegen Gurgelungs und Spülungen des Mundes mit einer leicht desinfizierenden Flüssigkeit, vermischt mit irgendement schleimigen Tee (Erbisch-, Malven- oder Salbeitee) in Anwendung bringen.

Klemeren Kindern ist die Mundhöble mit dem mit Watte umwickelten and in eine desinfizierende Flüssigkeit getauchten Finger auszuwaschen, oder mas dieselbe mindestens zwei- bis dreimal im Tage bei vorgeneigtem Kopfe mit einer 2º, igen Bor-, Salizylsäure- oder Boraxlösung ausspritzen.

Da sich, wie ich gleich hier betonen will, als eine der schwersten und er führlichsten Komplikationen der Masern teils primär, teils sekundar eine Diphterezugesellt, ist gegen diese, zum Unterschiede von der Scharlachdiphtherie, in riese Fällen zweifeltos als ochte Diphtherie zu bezeichnende Erkrankung die im nachfolgenden noch zur Besprechung kommende Therapie chestens einzuleites und daher in Spitälern und auch in der Privatpraxis eine Präventivserumingesten zu machen.

Um die für die Atmung notwendige Durchgängigkeit der Nasenginge zu erhalts sind diese mehrmals täglich mit einer  $10^{6}$  gigen Borvaseline mittels Wattewiekeln oderines Pinsels einzufetten, oder aber man wird außer dieser Maßnahme noch Durchgießungen der Nase mit einer lanen Mischung von gekochter Milch und Wasser zu gleichen Teilen, oder einer Kochsalziösung ieine Messerspitze Kochsalz in eine Tasse gekochten latten Wassers), oder einer  $1-2^{6}$  gigen Borsaure- oder Beratlösung mittels Nasenschiffehens oder eines Eßlöffels anwenden.

Unser Hauptaugenmerk wird aber auf das die Masern begleitende Fieler uit die katarrhalischen Erscheinungen von Seite der Luftwege geriebtet sein masser

Beim Beginne oder in den ersten Tagen der Erkrankung sind wohl bist Momente voneinander zu trennen und erfordern je nach der Heftigkeit des einer oder anderen eine zweckentsprechende Behandlung Bei langerer Inuer beider oder bei Wiederauftlammen der bereits im Rückgang begriffenen Krankheitserscheinunge sind wegen der voraussichtlich aufgetretenen Störung des erhöfften normalenglatten Verlaufes der Erkrankung und wegen Befürchtung einer beginnenden kanplikation beide Faktoren in ihrem ursächlichen Zusammenhang einer sorgfatge. Überwachung und Behandlung zu unterziehen.

Was die Behandlung des ersten Faktors, des Fiebers, betrifft, so weise ich auf die schon anfangs gegebene Behandlungsmethode zuruck; ich will aber hierzu erganzend nur erwähnen, daß wir bei Masern, weingstens in den meisten Fallen, mit den sogenannten einfachen hydropathischen Methoden, wie kalte Waschungen oder Empackungen, ummer ein zufriedenstellendes therapeutisches Auskommen finden werden.

Bei jenen zum Glücke seltenen schweren Fallen von Masern, welche wir als typhöse, adynamische und asthenische bezeichnen, ferner bei den sogenannten septischen und hämorrhagischen Fällen, bei welchen die Symptome der Herzschwäche prävalieren, da werden wir, abgesehen von der weiter zu besprechenden internen Methkation mit dem ganzen Rüstzeug der hydropatlischen Behandlung ins Feld ziehen müssen.

Wir werden in solchen Fällen mehr oder nunder lang dauernde, anfangs wärmere Bäder mit kurz dauernden kühlen Übergießungen, in schwereren Fallen von Adynamie nach Henoch selbst heiße Bäder oder Schfbäder mit kalten Übergrebingen anwenden.

Intern verwenden wir als Antipyretikum Chmin oder bei Durchfällen Chminum tannieum, als Stanulantis Alkohol und, wie Vierordt ganz besonders emplicht, den Kampfer in Form von subkutanen Injektionen. Diese sind dann anzuwenden, wenn bei schweren adynamischen fieberhaften Zustlinden von Zeit zu Zeit Anwandlungen von stärkerem Verfall der Zuge, Blasse und Cyanose, welche auch durch zunehmende Schwache des Pulses erkannt werden, auftreten.

Kleinere Kinder bekommen eine Viertel- bis eine halbe Spritze, größere eine halbe bis eine ganze der öhgen Kampfer.osung 1-10.

Die Einspritzungen werden öfters, zwei-, selbst einstlindlich wiederholt

Als ein zuweilen Nutzen bringendes Analeptikum ware noch das Koffein, sei es in Form des schwarzen Kaffees oder das intern oder subkutan verabreichte Koffein, respektive Coffeinum natrobenzoieum, 0 10 – 0 20 pro dosi und endermatische Kochsalzinfusionen zu erwähnen.

Die neben dem Fieber einhergehenden katarrbalischen Erscheinungen von Seite der Respirationsorgane erfordern, insoferne es sieh nicht um tiefer greifende Prozesse der Bronchinaaste oder der Lungen handelt, eine mehr symptomatische Behandlung. Insbesondere erheischt der den Masern besonders im Beginne zukommende, oft nur zu qualende Hustenreiz eine medikamentöse Erleichterung. Da dagegen nicht in allen Fällen Opiate ihre Anwendung finden dürfen, werden wir Aq. laurocerasi tropfenweise, Extr. hyoscyami 0.10—0.15.16.00. Extr. cannab. indicae in gleicher Dosierung, Kodein 0.01—0.02 pro dosi in Pulver oder als flüssiges Medikament, das Peronin 0.01—0.015—0.020, ferners Heroin hydrochlori, und zwar Erwachsenen dreimal taglich 0.005 mg, selbst abends eine Dosie von 0.01 cg, Kindern im Alter von zwei bis siehen Jahren dreimal taglich Dosen von 0.0055 bis 0.002, oder das Dionin, welches in gleichen Dosen wie das Kodein verschrieben wird, verordnen Unter Umständen hat sieh auch das Antispasmin 1.0:10.0 Aq. amvgdal, amar, dilut, drei- bis viermal täglich 10—20 Tropfen als gutes Sedativum erwiesen.

Treten bei dem Hustenreiz mehr die Erscheinungen der Larvngitis in den Vordergrund, wird man neben dieser oben angeführten Therapie und Inhalationen mit Wasserdampfen auch noch heiße Umschlage um den Hals oder einen in heißes Wasser getauchten und auf den Kehlkopf gelegten und rasch gewechselten Schwamm applizieren lassen Zeigen sich aber jene ominösen Erscheinungen einer Larvngitts, welche uns eine fibrinöse Exsudation im Kehrkopf, also einen soge-

Fisher.

Keiarrhalische Ertrantungen

Larysgite

nannten Kohlkopferoup vermuten lassen, dann sind jene Malinahmen zu ergreifen welche wir bei der Besprichung der Imphtherie, id est Kehlkopfdiphtherie, kennen lernen werden

Rennohitia

Greift der die Masern begleitende Katarrh tiefer in die Bronchialverastelung, werden wir bei Applikation von Stammunschlägen oder Kreuzbinden, ein bei zweistündlich gewechselt. Expektorantia verordnen Wir werden in dieser Richtung ein Infusium radicis ipecacuanhae e 0:20 0:40:100 oder Infus, polygal senegre e 5 0 10:0:100 o am besten mit einem Zusatz von Liquor ammonii ansat 0:5-1:0 anwenden

Bei trockenen Ronchi, wenig Rasselgeräuschen und viel Hustenreiz veroefelt nan zum Infusum ipecacuanhae Kalaum oder das immer mehr vorzuzel no Natrium jodatum in der Doss von 0:50 = 1:0, oder Apomorphin 0:01 — 0:015 Mg destill, 100:0, oder Ammon, chloratum 1:0 = 3:0 : Aq. destill, 100:0 mit 10:0 Success liquiritiae cher Diarrhoen kontrandiziert)

Bet hohem Fieder und sehr schwerem Allgemeinbefinden verschreiben auf ein Decoet cott, chinae e 50–100–1000 Aqua mit Liq. ammon. amsat. 050 bis 10 oder Tinet, nerv. tonica Bestuscheff, gits, X—XX; bei drohender Hezischwiche kann man erstere Mixtur mit 05–10 Collein, eitric, oder 040–040 Kampfer verbinden.

Era baloungen to Masera, Tratt aber durch diese eingeleiteten Behandlungsmethoden kein Stifstaat sei es im Fieber oder den katarrhauschen Erscheinungen, ein, oder aber tode diese während des Verlaufes der Erkrankung von neuem und in einer Leftgerb Art auf, so haben wir auf eine bedenkliche Konpukation von Seite der Resprationsorgane unsei ganz spezielles Augenmerk zu richten und müssen dam 14 der Bekampfung mit diesen zwei Faktoren rechnen.

Sei es nun, daß es sich um eine Ausbreitung der katarrhalischen Erkunkung in die Schleimhäute der feinsten Bronchialaste, eine Bronchitis capitans, oder um eine lobulare oder lobäre Entzundung handelt, so wird das Freder die intens vere Steigerung erfahren. Es werden durch theses aber auch noch Störfungt von Seite des Nervensystems hervortreten, und diese erfordern dann in erstet Linie alle jene hydropathischen Maßnahmen, weiche ich aufangs erwähnt und auf die ich schon mehrmals verwiesen habe. Sie erfordern, wenn nicht durch die kalten Abwaschungen, Einpackungen eine sichtliche Besserung von seiten der Nervensystems oder Herzens erzielt winde, die Anwendung von Badern. Das erzieht sollt eine Temperatur von 28°C und eine Dauer von 5—10 Minuten berüchter Kranke das Gefühl der Kalte verspurt) haben; die folgenden können etwis kühler, 25—18°C, gehalten werden. Nach dem Bade wird der Kranke in wollt oder leinene Bettücher eingeschlagen und bekommt etwas Nahrung; sobald ützemperatur 39°C erreicht, wird wieder gehödet. Treten Kollapszustande au. wird Kampfer oder köffein oder Äther subkutan angewendet.

Außer dieser Therapie ist auf möglichste Ernahrung zu sehen und ist der Krauke zum Trinken anzuhalten Neben haffee ist Tee mit Kognak zu verahreichen welche die Reaktion nach dem Bade wesentlich fördern. Auch dürfte es angezeigt sein, besonders in solchen Fätlen, bei welchen sich Zeichen von Gvanose eingeste I haben und der Puls sehr beschleunigt ist. Sauerstoffinhalationen vorschien zu lassen. Diese ben sind stets zu wiederholen, sobald sieh die Herzaktion verschiechtert oder der Kranke evanolischer wird.

Außer dieser Medikat on hat man auf möglichst frische Luft und besonders bei kleinen Aindern darauf zu achten, daß dieselben überhaupt nicht auf einer und derselben Seite liegen, sondern berumgetragen werden oder durch einige Zeit die Bauchlage einnehmen.

Kompikationen von Seite des Herzens oder Herzbeutels treten bei Masern nur überaus selten auf und sind dann nach der in den entsprechenden Kapiteln dieses Buches besprochenen Art zu behandeln.

Nicht unerwähnt will ich lassen, daß, wenn auch selten, bei Masern sich Komplikationen von Seite der Nieren einstellen, es daher geboten ist, auch bei dieser krankheit im Beginne, besonders im Stadium der Rekonvaleszenz, mehrmange Urmuntersuchungen auf Albumen vorzunehmen.

Entwickelt sich aus dem akuten, die Masern begleitenden Katarrh ein chronischer, oder stellt sich dieser als ein Folgegustand der überstandenen Phenmonie on, so verwenden wir das sehon erwahnte Decoctum chinae und zu diesem Oleum terebuthinae rectificaturo, gits, X-XX, teils verordnen wir es zur Inhalation, zehn Troufen in ein Taschentuch getraufeit und vor die Nase gehalten, oder inneroch allem, 3mal taglich 3-5 gtts, in Milch nach der Mahlzeit. Es dürfte sich bei den Formen der chronischen Bronchiohilden auch die Anwendung des Onlinckeschen Verfahrens - ein- bis zweimal Eigliche Tieflagerung des Kopfes empfehlen

Die, wie schon erwähnt, seltenen Affektionen von Seite der Nieren erfordern aber durchaus keine solchen prophylaktischen Maßregeln wie beim Scharlach; sind aber durch die Untersuchungsergebnisse derartige Störungen nachgewiesen worden, dann sind dieselben Verordnungen einzuleiten, wie wir sie schon bei dieser Infektionskrankheit besprochen haben.

Anders verhalt es sich mit den Komplikationen von Seite des Magen Darmkanales, welche bei Masern, besonders bei manchen Epidemien nicht gar zu selten nuttreten Es ist bei diesen außer durch strenge Verordnung und Beaufsichtigung der Diat auch auf eine moglichst rasche Beseitigung dieses komplizierenden Zustandes zu achten.

Im Beginne werden wir, wie bei allen enteritischen Zuständen, einige Dosen Kalomel oder eine entsprechende Dosis von Rizmusöl in Anwendung bringen; nach diesen adstringierende Mittel, und zwar ein Decoctum radieis colombo e 50 80 cum Tinctura opii oder ein Decoctum ratanbiae oder Lignum campechanum 100: 1000, oder Chin.num tannicum allein und mit Paulinin sorbits, ferner das in jungster Zeit besonders bei Enterstiden mit Erfolg gebrauchte Tannalb.n. Honthin, Tanningen und Tannopin 0:3-0:5-10 in mehrmaligen Tagesdosen verordnen.

Neben der internen Therapie ordnen wir noch bei dem enteritischen Zustande brigationen an mit einer 1 2-1-20 (igen Lösung von salizylsaurem Natron, Borsaure, 1,-10, Tanninlösung oder 1-20, Alaunlösung, oder mit einer lichtrot gefarbten Lösung von übermangansunrem Kalt. Bei stirkem Tenesmus und Blutungen Laquor Burown 2500: Aqua fontis 7500 (filtra), oder Resorzin 05 10000 Aqua fontis dest.

Der Rekonvaleszenz nach Masern ist bei solchen Individuen, welche auf Edwardsmann. Skrofu ose oder Tuberkulose verdachtig sind, ebenso aber in jenen Fallen mit konsekutiven chronischen Bronchialzuständen und sichtbaren Drüsenschweltungen, ein ganz besonderes Augenmerk zu w.dmen; wir wissen ja, daß durch diese Krankheit oft schlummernde Prozesse zu einem leicht verhangmsvollen Lebensprozesse erweckt werden, deren Ausgang Tuberkulose der Langen oder der Meningen ist,

Wir mussen daher die Misernrekonvaleszenten so lange im Bette halten, his die katarrhauschen Erscheinungen vollstandig geschwunden sind, und werden

Chromecher Kalarrh

erst dann einige Reinigungsbader verabreichen lassen. Der erste Ausgang oder die erste Ausfahrt ist, abgeschen von der Jahreszeit und der Witterung, von der Befunde der Lungen abhänger zu machen. Verlängert sich das Stadium der bekonvaleszenz auch ohne Temperatursteigerungen, so haben wir auf mit is baldige Versetzung des Patienten in ein südliches, oder Gebirgs-, selbst Meggklima zu sehen, und werden neben roborierender Kost alle jene Medikanist heranziehen, welche gegen Anamie, Skrofulose oder beginnende Tuberknisse a Anwendung gebracht werden und bereits bei den einschlägen Kaniteln erwarp

An die Besprechung der Masern reiht sich schon wegen der Ähnlichkeit des Exanthems die Besprechung der

### Therapie der Rubeolen

an. Da nur in sehr seltenen Ausnahmsfällen das diese Krankheit begleitetet Fieber unser Eingreifen erforderlich macht, werden wir uns bei diesem leichteste der akuten Exantheme darauf beschranken, die Kranken bis zum vollstandere Schwinden der Temperatursteigerungen und Abblassen des Exanthems bei ersprechender Dait im Bett zu halten. Das durch den Ausschlag oft hervorgeniene Jucken der Haut wird durch mehrmals vorgenommene Waschungen mit basewasser oder haufiges Einstuppen von Reismehl mit venetinnischem Tak au wesentlich gemildert. Die nur geringgradigen konkomittierenden Erscheidungen von Seite der Schleimhäute, besonders jener der Respirationsorgane, erforden knum eine diesbezügliche Therapie und sind, wenn schon, mit den einfachste antikatarrhalischen Mitteln zu behandeln. Erst mach vollstandigem Schwitze dieses und des Exanthems sind durch einige Tage desinfizierende Bader zu ver abreichen und ist erst nach diesen es gestattet, den Rekonvald-zenten der tieselschaft wiederzugeben. Eine I-oberung im Prodromal- oder dem Stadium, der Erick e dürfte wohl nur in den seltensten l'ällen von Erfolg begleitet sein, ist aber diet. besonders wenn es sich um Isonerung von schwachen Kindern handelt, anzurste-

Zu den hochgradig kontagiösen Erkrankungen sind noch, gleichwie die schovorher besprochenen, in dem einstweilen für mich festgesetzten Rahmen dieses Buches die Varizeilen und die Parotitis epidemica zu zahlen

# Therapie der Varizellen.

Insbesondere ist den Varizellen bei schwächlichen, lymphatischen, zur Samfulose und Tuberkulose prädisponierten Kindern eine größere Anfinerksamkeit 🖘 schenken und wird man daher in dieser Rücksichtnahme auch auf eine moziochste Isoherung der Kranken zu achten haben. Da das die Varizellen einfeltende obt begleitende Fieber kaum je eine besondere oder gar lang dauernde Höhe erreitt. durite es in den sedensten Fallen angezeigt sein, ugendeine der besprocherantipyretischen Maßnahmen zu ergreifen. In den meisten Fällen werden kurze Waschungen des Korpers, kalte Kompressen auf den Kopf und Verahreich und kuhlender Gefranke auf das Fieber und dessen Begleitungserscheinungen nubbrod einwirken. Mehr als das Ficher dürften aber gewisse, die Varizellen begiettinge störende Erschemungen unsere therapeutische Ihlfe in Anspruch nehmen in Afformanian in erater Linie ware hier des Auftretens von aphthenahnlichen Varizellenblischen

Fieliar

auf der Mundhöhlenschleimhaut und der Zunge Erwähnung zu tun. Abgesehen davon, daß diese Efforeszenzen Schmerzen verursachen, werden die Kranken auch an der Einnahme von Nahrung gestort, und haben wir daher doppelten Grund. dagegen therapeutisch einzugreisen. Wir werden, da warmes Getranke die Schmerzen vermehrt, in den ersten Tagen dieses nur kalt verabreichen lassen und wenn selbst dann noch die Aufnahme der Nahrung eine allzu reduzierte ist, vorher die emzelnen Efforeszenzen mit einer 2-4' igen Kokamboung oder Aneson imit trachfolgender Ausspillung des Mundess vorsichtig betunfen lassen, oder wir wenden die in jungster Zeit empfohlenen Einblasungen mit Orthoform an. Außer diesen, and besonders auch emgenommener Nahrung, lassen wir Smillangen des Mundes mit einem erweichenden Tee (Eibisch- oder Malventee) mit Zusatz von Borax oder Acid, boracicum (eine Messerspitze auf eine Tasse Tee) ausführen. Die Auwendung aller stärkeren und desunfizierenden Mund- oder Gurgelwässer ist wegen der durch dieselben hervorgerufenen Schmerzen möglichst zu vermeiden. Durch die auf der Haut, besonders der Konfhaut auftretenden Varizelleneffloreazenzen wird oft ein starker Juckreiz vermiaßt, welcher die Ruhe und den Schlaf des Patienten in unhebsamer Weise störl. Wir werden zur Bekampfung des Juckreizes, besonders im fieberhaften Stadium, Waschungen mit Essigwasser, etwa ein Teil Essig auf zwei bis drei Teile Wasser oder 1 ,--1/," alge Salizylsäurelösungen, nach der Entsteberung Einstuppen der Haut mit einem Streupulver aus Amylum oryzae und Talcum venetum anwenden. Da unter Umständen und ganz besonders bei manchen nervösen ludwidnen der Hautreiz sich ganz enorm steigern kann, verordne ich bei alteren Patienten dagegen Antipyrin oder Phenazetin intern in der entsprechenden Dosis, abends 1-2 Pulver binnen einer Stunde, bei jungeren, wegen seiner leichten Löslichkeit Antipyrin in Form von Lavements oder Suppositorien. Gegen die, sei es durch einen mechanischen Insult oder spontan mißarteten Pusteln, welche oft von einem ziemlichen Entzijndungshof umgeben sind und lokale Drüsenschwellungen nach sich ziehen, ist, und zwar schon aus kosmetischen Gründen, therapeutisch vorzugehen. Derartige vereiternde Pusteln werden wir, wo es nur halbwegs angeht, mit essigsauren Tonerdeumschlägen bedecken oder wir wenden 10" ige Borlanolin-, 2-50 age Jodoform-, Xeroform- oder Dermatolsalben bis zur Vernarbung an

Die die Varizellen begleitenden katarrhalischen Erscheinungen von Seite der Respirationsorgane erfordern, wenn dieselben nicht eine besondere Extensität erreichen, kaum irgendeme spezielle Therapie. Eine Ausnahme machen nur jene Katarrhe, welche sich dei kranklichen Individuen schleppend in die Rekonvaleszenz ziehen. Anfangs habe ich schon erwähnt, daß die Varizellen, besonders bei schwachlichen, skrofulösen, anannischen und zu Drüsenanschwellungen, id est Tuberkulose disponierten Individuen unter Emständen, wenn auch nach späterer Zeit, ein Exazerbieren der suspekten Prozesse anregen können, es erfordern diese, abgesehen von der therapeutischen Behandlung der chronischen Katarrhe oder Drüsenanschwellungen, im diätetischer und hygienischer Beziehung eine Gleichstellung mit allen anderen Infektionskrankheiten, insbesondere mit den Masern. Ich kann mich daber in diesen oben angedeuteten Richtungen auf alle jene Vorsichtsmaßregeln während und nach überstandener Erkrankung berüfen, welche in dem einsehlangen Kapitel mognichet ausführlich zur Sprache kamen

Um vor unhebsamen Überraschungen bewahrt zu bleiben, ist es angezeigt, während des Verlaufes der Varizellen und auch nach Ablauf derselben, den Urm auf Erweiß zu untersuchen, da, wenn auch sehr selten, doch bei einzelnen Epidemien begietende oder konsekutive Nierenerkrankungen auch bei dieser In-

Jackson

M Curtote

Ratarrha, who

fektionskrankheit zur Beobachtung kommen. Findet sieh diese Komplikation vie so ist dieselbe nach der beim Scharlach angegebenen Therapie und Diat in Be-

handlung zu nehmen.

Im allgemeinen erfordern die Varizellen bei ungetrubten und ungestöret. Verlauf eine Krankheitsdauer von 14 Tagen bis 3 Wochen. So lange die Paker ei fiebern und immer wieder neue Effloreszenzen auftreten, ist es jedenfalls angezegt dieselhen im Bette zu lassen, sind einmal das Fieber und die katarrhalisen in Scheinungen geschwunden, kann der Patient das Bett verlassen und nach rostländiger Eintrocknung der Effloreszenzen warme Bader nehmen, welchen man, ist Des niektion wegen, Lysol oder Lysoform zusetzen soll. Erst nach vollständigen Abfall der Krusten und nach 3-4 Badern kann der Rekonvaleszent wieder in die Luft gebracht werden. Die Diät wahrend der Erkrankung richtet sich ram dem begientenden Fieber und dem Gesamtbefinden. In den ersten Tagen, is sonders im Fieberstädium, genügen Mich (Malzkaffee, Kakao) und leicht eingekoelt Suppen; sobald die Entfieberung eingetreten ist und die Kranken das Bett verlassen, ist eine leicht verdauliche Fleischdist gestattet

Jedwede Störung des Verlauses oder die Verzögerung der Rekonvaleszeit dieser Insektionskrankheit ist sorgsaltigst zu beachten und ganz besonders in Kindern, gleichwie nach den Masern, auf einen möglichst baldigen Ausentnalt in Gebirge oder an der See bei roborierender Kost und Therapie zu dringen.

# Therapie des Mumps.

Mompe

1mag

Parotitis epidemica. Gegen diese exquisit kontagiöse Erkrankung wird attenden seltensten Fähen eine Isoherung erfolgreich sein, wiewohl es unsere Pentist, ganz besonders zu skrofubisen Drüsenschwellungen disponierte Individuez nach Möglichkeit zu schützen. Das den Mumps einleitende oder durch einige lage begleitende Fieber ist wohl selten von einer solchen Heftigkeit, daß wir irgesteine energische antipyretische Maßnahme zu ergreifen gezwungen sind. Insert therapeutische Aufmerksamkeit erfordern besonders die durch die Schwellung ür Ohrspeicheldrüse bedingten Schmerzen und oft auftretenden Störungen von Seit der Nahrungsaufnahme. In ersterer Richtung wende ich gerne Umschlage mit essigsaurer Tonerde in Form von Prießnitzsehen Umschlagen an. Dieselben werden mit Guttaperchapapier oder Biltroth-Battist bedeckt, darüber kommt eine Lage mit Watte und wird der ganze Umschlage mit einem Tache über den Kopf

Schwerzen und

Storing der Nah rungsaufnahme

Figbur.

Lage mit gebunden.

Bohandlang,

Im allgemeinen werden diese Umschläge tagsüber drei- bis verstündlich gewechselt, doch lasse ich mich beim Wechseln vom subjektiven Empinden der Kranken leiten Man gibt mit dem gleichen Erfolge über die geschweilte Urwauch Fettüberschläge, welche, um die Warme zu halten, mit Watte bedeckt werden. Sei es, daß man die eine oder andere Art der Umschläge wählt, jedenfalls und dieselben so lange fortzugeben, bis die Drüsenschweilung geschwunden ist. Wid durch diese Umschläge kein Nachlaß der Schmerzen erzielt, laßt man die ze schwollenen Partien mit Chloroformn optimi, Olei Hyoseyann oder Olei olivarum au oder mit einer 2° igen Morphinsalbe oder Belladonna unter Vermeidung vor Drück mehrmals taglich einreiben; auch die Anwendung des Naphthalaus verschaftgroße Erleichterung Dasselbe wird, messerrückendick auf Leinwand gestrieben auf den kranken Korperteil gelegt, mit Leinwand, Baumwolle oder Watte und mit Guttapercha bedeckt und verbunden. Der Verhand wird zweimal täglich gewichselt

Man empfiehlt auch, die entzündete Parotis in der Richtung ihres Ausführungsganges sorgfältig zu massieren, dabei entleeren sich schlemige Massen und schwinden sofort die Schmerzen. Diese Behandlung habe ich wiederholt zur allseitigen Befriedigung vornehmen lassen. So lange die an Mumps Erkrankten noch fiebern, mitsen sie das Bett hüten; nach Ablauf des Fiebers können sie aufstehen, doch ist es geboten, dieselben vor Zug und kühler Luft zu schutzen, und sind die Imschlage bis zur vollständigen Restitution fortzusetzen.

Da durch den beim Kauen verursachten Schmerx die Nahrungsaufnahme eine oft nur beschrankte ist, haben wir auch in dieser Richtung auf die Diat Rücksicht zu nehmen. Wir werden, besonders in den ersten Tagen, nur auf Verabreichung von flüssiger Kost, später, nach Ablauf des Fiebers, auf solche von brei ger Konsistenz sehen müssen. Tritt nach Ablauf des normalen Termins der Erkrankung (8—14 Tagen) keine Rückbildung der Drüsenschwellung auf, müssen wir trachten, diese durch Umschlage mit Haller Jodwasser, Empinselung von 6° igem Jodvasogen oder Einreibungen einer Jodkaliumsalbe zu erreichen. Stellen sich, besonders bei skrofulösen Individuen, sekundare Drüsenschwellungen in der Imgebung der Parotis ein, ist auch gegen diese auf gleiche Art zu verfahren, außerdem aber dieses Verfahren noch durch eine antiskrofulöse Therapie zu unterstutzen Als seltene Komphkation des Mumps treten noch bei älteren Individuen oder vikarnerend für die Schwellung der Speicheldrusen Entzundungen der Hoden auf.

Gegen diese sind passende Lagerung des entzundeten Organes und teils einfache Prießnitzsche Umschlage oder solche mit essigsaurer Tonerde anzuwenden Nach Milderung der entzund iehen Erscheinungen, und wenn der Patient das Beit verlassen hat, ist das temporare Tragen eines Suspensoriums zu raten.

Die nach Mumps überaus seitene Vereiterung der Parotis erfordert ebenso, wie jede Komphkation von Seite des Gehörorgans, eine spezialistische Behändlung; die seitenen Falle von Fazialislahmungen nach dieser Krankheit werden durch Behandlung mittels Elektrizität oft in überraschend kurzer Zeit gebeilt.

# Therapie der Diphtherie.

Bevor ich zur Besprechung der therapeutischen Maßnahmen bei Diphtberie komme, will ich, gleichsam als Vorwort zu dieser, einige Worte über die Prophylaxie gegen diese Krankheit erwähnen. Ich beziehe mich aber bei dieser Besprechung meht nur auf die notwendigen prophylaktischen Maßregeln nach Austruch der Erkrankung, sondern ich halte es von meinem Standpunkte als Kinderarzt für emment wichtig, auch solcher prophylaktischer Regeln Erwähnung zu tun, welche das Entstehen der Erkrankung oder eine exzessive Ausbreitung derselben nach Möglichkeit verhüten können.

In dieser Richtung wäre von Seite der Eitern im allgemeinen auf eine abhärtende Behandlung zur Verhütung von Erkaltungen und Halsentzündungen zu achten Es empfehlen sich daher taglich früh morgens ausgeführte kühle, selbst kalte Waschungen des Halses und des Oberkörpers mit nachfolgender Abreibung mit Franzbranntwein: ferner mögen die Eltern die Rachenorgane täglich inspizieren und Sorge tragen, daß die Kinder vor dem Verlassen der Wohnung kaltes Wasser trinken und mit diesem auch Spülungen vornehmen Nicht zu vernachlassigen ist ein möglichst frühes Exerzieren im Gurgeln einzuleiten, und sollen als Gurgelwasser nur solche in Betracht gezogen werden, welche heinmend auf die Entwicklung der Löfflerschen Bazi ien wirken.

Dist

Easthadar gen

Verettering der

Prophylane

Abha tende Best had a green, hrkkinger Es wären in dieser Beziehung nur Säuren anzuwenden, und empfehlen seh Gurgelwasser mit 12-10 giger Salizylsäure, 12-10 giger Benzoesaure, 22 iger Borsaure, Thymol 10:10000, 20 gigem Acidum tannicum; starker desintizierend wirkende Mittel dürfen wegen Gefahr der Resorption oder Schadigung des Zausemals nicht durch längere Zeit in Anwendung gebracht werden. Bei größerst Kindern finden die von Bergmann eingeführten Pastili anginales asept die zweckentsprechende Verwendung. Dieselben bestehen aus Thymol 0 002, Nathum benzoieum 0:20, Saecharin 0:015 mit einer Grundsubstanz von Guttapercha 12 Nutzen berüht darauf, daß beim Kauen der Pastilien eine große Menge Speiches sezermert wird und diesem die oben angeführten wirksamen Bestandteile beispreigt werden.

Außer dieser prophylaktischen Mundpflege wird man besonders bei Schriedern einen großen Wert auf die mehrmalige, sorgfältige Reinigung der Hanle nach der Schule und hesonders vor den einzelnen Mahizeiten, zu legen haben Ein großes Augenmerk ist auch auf etwa bestehende chronische Katarrhe der Nase oder des Rachens zu richten und sind diese einer entsprechenden Behudlung zu unterziehen, ebenso wie man bei hypertrophischen Tonsillen oder Vergrößerung der Rachenmandel auf eine möglichst frühe Entfernung derseiben dringen soil.

Prophytane des Kranken etc. Die Prophylaxe der Diphtheriekranken selbst, des Wartepersonales und des Krankenztminers erfordert die strengste Einhaltung aller jener bereits in der Einleitung zur Sprache gebrachten Maßregeln, und ist hierbei auf die minutö-este Befolgung und Ausführung derselben zu achten

Zum speziellen Teile der Therapie der Diphtherie übergehend, müssen wir uns die Aufgaben bei der Behandlung dieser Infektionskrankheit vor Augen haben, welche Ganghofner in den nachfolgenden Sätzen formulierte.

1. In der Verhütung der Infektion.

- 2. In der Vernichtung der auf der Schleimhautoberflache angesiedelten Diphtheriebnzillen.
- 3. In der Wegschaffing und Unschädlichmachung des von ihnen produzierten Giftes, sowie in der Bekämpfung der sekundaren septischen Infektion.
- 4. Bei Diphtherie der Luftwege in der Beseitigung der durch die Membraeigesetzten Respirationshindernisse,

Was die Anforderungen des ersten Punktes unserer Aufgaben betrifft, so haben wir derselben anfangs bei der Besprechung der Prophylaxe der Diphthene sehon Erwähnung getan.

Vermehtung der [\* phtheriobazmen. Der zweite Punkt erfordert unser ganzes thempentisches Eingreifen, da wija wissen, daß durch gewisse desinfizierende Mittel, bei zweckentsprechender unt genügend haufiger örtlicher Applikation, die im Rachen angesiedelten Diphthembazillen ohne schädliche Nebenwirkungen vernichtet werden können. Es handet sich aber bei der Erledigung dieses Punktes, abgesehen von dem Alter der Patienten, nicht nur um die Frage, welche Mittel in Anwendung gebracht werzen sollen und dürfen, sondern auch um die Art ihrer Anwendung.

In ersterer Richtung sind mannigfache diesbezügliche Untersuchungen über die Wirkungsweise und Dauer einzelner Desinfizientia angestellt worden, und es sultiert aus diesen, daß als die wichtigsten Repräsentanten der Desinfektionsmitte  $1-2-3^{\circ}$  gige Karbolsaure,  $\frac{1}{10}$  gige Sublimatlösung und das die Karbolsaure (30-50mal und in vielen Fällen auch das Sublimat übertreffen sollende Charbol zu bezeichnen sind.

Außer diesen an erste Stelle zu setzenden Desinfektionsmitteln wurden und werden aber noch eine ziemliche Zahl anderer mehr oder minder gleichwertiger Mittel in Anwendung gebracht, welche ich der Vollständigkeit wegen nicht gerne übergehen möchte. Vorher muß ich aber noch zum Verständnis der verschiedenen vorgeschlagenen therapeutischen Maßnahmen einige Worte über die gebräuchlichen Applikationsmethoden bei der lokalen Behandlung der Diphtherie hinzufügen.

Abgeseben von den nur bei Erwachsenen und größeren Kindern in Anwendung kommenden Ausspülungen mittels Spritze oder Irrigator, oder Spravungen mit stark desinfizierenden Flüssigkeiten ist als überall leicht ausführbares Verfahren die lokale Bestreichung der Beläge mittels eines Pinsels, eines an einem Steile festgebundenen Wattetampons oder statt dieser mit einem in eine schließbare Pinzelte gefäßten Schwammehen, oder die Insufflation gebrauchlich Es muß wohl nicht ausdrücklich erwähnt werden, daß die Wattetampons oder Schwammehen stels nach dem Gebrauche zu verbrennen sind, der Pinsel aber in einer desinfizierenden Flüssigkeit bis zum nächsten Gebrauche aufzubewahren ist.

Die gebräuchlichen Gurgelungen mit einer desinfizierenden Flüssigkeit sind ber alteren Individuen nur als unterstiltzendes Moment der vorerwahnten Behandlungsarten anzusehen.

Bei der lokalen Behandlung, welche stets bei vornübergeneigtem Kopfe ausgeführt wird, ist aber jedwedes gewaltsame Vorgehen ebenso wie eine Verletzung der umgebenden Schleimhaut sorgfältigst zu vermeiden. Was immer für ein Desmiektionsmittel wir zur lokalen Behandlung verwenden, so hat dieses im Beginne der Erkrankung mindestens viermal im Tage bei Schonung des Schlafes der Patienten in Anwendung zu kommen.

Lokale Behand

HIDE

Für die lokale Behandlung in Form von Gurgelungen. Spravungen oder Irrigationen verwenden wir außer den schon bei den prophylaktischen Mundspülungen erwähnten desinfizierenden Flüssigkeiten von 20. gen Losungen von Acidum boracieum, Acidum eitricum, Acidum salievlieum noch Clanosol 1—2:200 Aqua rosacieum, Acidum eitricum, Acidum salievlieum noch Clanosol 1—2:200 Aqua rosacieum, Acid 1:0.490, davon ein Tectoffel auf ein Glas Wasser Hydrogenium hyperoxydatum zwei Eßöffel oder Laquor Birrown zwei bis drei Eßlöffel je in ein Glas Wasser, ferner nach Concetti Irrigationen mit 1º/oiger Borsaurelösung von 30 bis 35º C, drei- bis zweistündlich: nach d Espini zu gleichem Zwecke eine ¹ j- bis 2º sige Salizyisäurelösung. Jacobi ebenso wie Heiler empfehlen Irrigationen der Nase mit den obgenannten Flüssigkeiten. Letzterer faßt seine therapeutischen Folgerungen in dem Satze zusammen: «Das A und Ω der meisten Infektionskrankheiten muß in einer gründlichen Reinigung der Nase bestehen « Roux wählt neben der Serumtherapie nur Irrigationen des Rachens mit gekochtem Wasser.

Die übrigen derzeit gebräuchlichen Desinfizientia, wie Kreo in, Lysol oder Lysitol, sind in schwachen Lösungen wirkungslos und in konzentrierteren können sie, gleichwie die Karbol- oder Sublimatlösungen, teils durch lokale Resorption oder durch Versehlucken giftig wirken.

Gute Erfolge erzielt Monti mit einer Lösung von Jodieum tribronatum 20-30 Tropfen auf 2000 Wasser. Mit dieser Lösung soll vom ersten Tage der Erkrankung an dreistündlich der Rachen sogsfältig ausgespult werden.

Die nicht mit Group komplizierte diphtheritische Angina behandelt E. Riegler alternierend mit Wasserstoffsuperoxyd und Jodsaure. Die 3° jige Wasserstoffsuperoxydiösung wird mittels Spray im Rachen zerstaubt und nach Verlauf von einer halben Stunde eine Mischung von 1 Teil Jodsaure Acidum jodicum auf 10 Teile Milchzucker durch den Pulverblaser eingeblasen. In den Intervallen zwischen dem

Aussphangen,

Spray und den Einblasungen läßt man mit einer Lösung folgender Zusammen stellung gurgeln:

Rp. Acidi jodici 0.50, Aq destill. 400.0, Glycerin, puri 25.0.

Vor jeder Anwendung von Wasserstoffsuperoxyd schützt man die Lippen des Kindes durch Aufstreichen von Vasehn vor der Atzwirkung des Mittels

Pinselungen

Für die Behandlung mittels Pinsel, Wattetampons oder Schwammehen verwendet man außer diesen genannten Flussigkeiten 5–10° gige Papavolins und 10 gige Acidum lacheum-Lösungen, auch noch Subamat 1:1000 mit 6.0 Natrum chloratum (nach Behring) oder 1:5000, oder nach Laplace die Weinsunssabinnatiösung: Subamat 1:0, Acidi tartariei 5.0, Aqua destillata 10:000, feiner die Karbolsäure in der von Strubing angegebenen Lösung: Acidum carbolici, purissimum 3:0, Oleum terchinthinae rectificatum 40.0, Alcohol absolutus (1000) Diese Lösung ist nittels Wattebauschehen alle vier, seehs bis acht Stunden auf zutragen; es genügt aber eine 5° gige wassenge Lösung oder eine 3° gige Lösung in 30volumprozentigem Alkohol. Diese letzteren Lösungen ebenso wie die Sat matbepinselungen werden zweis, dreis bis viermal im Tage mit einer zweisigerungen, nach Escherich selbst achtmangen Wiederholung der Prozed rausgeführt.

Mannigfache Empfehlung findet auch zur lokalen Behandlung das Ferrenzesquichloratum solutum. Ganghofner verwendet bei Kindern über zwei Jahren den unverdundten Laquor ferri sesquichlorati, welcher mittels Wattepinsels zweibis dreimal im Tage in die ergriffenen Rachenteile eingepinselt wird, ist der foll Prozeß im Rückgange, was zumeist nach zwei bis drei Tagen beobachtet wird, so nimmt man die nüchst schwächere Lösung, nämlich eine Verdunnung int Wasser 1:1 und schließlich 1:2 Wasser. Bei sehr jungen Kindern wird vor vorneherein die schwächere Lösung 1:1 verwendet und bei Diphtherie der Aise eine mit Watte umwickelte Sonde in eine Lösung von Laquor ferri sesquichlozate 1 Aqua destillatae 2-3 getaucht und vorsichtig in die Nasengsinge eingefallt. Auf Grund vielfacher Versuche empfiehlt Löffler folgende Mischung:

LAfflerscho Maschurg.

> Rp. Menthol 100, Tolnol, 360, Alcohol, absol, 600, Liq. ferri sesquehl, 40. D. ad lagenam flav.

An Stelle des Liquor ferri sesquichlorati hat Löffler auch das Kreotin und das Metakresol (2 cm<sup>3</sup>) von annähernd gleicher Wirkung gefunden.

Für die Applikation dieser Mischung ist es von größter Wichtigkeit, daß sein den ersten Tagen der Erkrankung energisch und haufig genug geschieht. Diese eine mit Watte armierte Pinzette werden alle vier Stunden, besser noch dreisterlich, zunachst behutsam die affizierten Stellen von dem oberflächlich auflighen in Schleim gesaubert, dann wird ein mit der Mischung getränkter Wattebausch kraft durch zehn Sekunden lang gegen die mit Membranen bedeckten Stellen abgedrückt; so müssen der Reihe nach alle affizierten Partien unter die Wirkung der Mischung gebracht werden. Bei schweren Fäden laßt man der ersten dezartzei Applikation gleich eine zweite folgen. Die Behandlung ist so lange fortznietzeitals noch Membrane vorhanden sind.

Wiemer, dem wir einen sehr empfehlenswerten Leitfaden der Antitoxinbehandlung der Diphtherie verdanken, erwähnt sein Verfahren, welches in einer prolongierten Bespüllung der ganzen Mund-Rachen- und Nasenschleimhaut besteht. Man läßt bei vornübergeneigtem Kopfe 2 / eines auf 30°C erwärmten steribsierten Wassers terls durch die Mundhöhle, teils durch die Nasengänge laufen. Die Irrigation muß im Beginne der Behandlung dreistundlich, bei gangranösem Charakter des Prozesses öffers wiederholt werden. Nach diesen die Schleimbaute grindlich reinigenden Ausspulpagen wird mittels Pulverblaser Dermatol eingestaubt.

Wie wir schop erwähnt, werden behufs lokaler Behandlung der Diphtherie

anch Insuffiationen mit Pulverisateurs vorgenommen.

Nach dem mitgeteilten Verfahren von Wiemer verwendet man Dermatol, ferner Jodoform, Besonders bei lokulen Faulnisprozessen nach Monti 1, 10 bis 1:5 Natrium bicarbonicum, selbst pur nur zwei- bix dreimal taglich, oder Einpinselungen mit einer Lösung von 10 Jodoform ad 100 Glyzerin.

Die früher häutig in Anwendung gekommene Insufflation mit Flores sulfuris, auch mit Chimin, verbindet Schwarz in einer sehr gunstigen Weise mit Natrium

sozojodolicum. Er verordnet bei Kindern von zwei bis vier Jahren:

Rn. Natr. sozoiodorie. Flores sulf, aa. 4.0. Saecharin 1:0.

Bei Kindern unter zwei Jahren lautet die Verordnung:

Ru. Natr. sozorodolic. 3 O. Flores sulf. 6:0. Saecharin, 1:0.

Bei Kindern über vier Jahren wird das Natrium sozojodolicum, mit etwas Sakcharin verrieben, eingeblasen.

lch will nur noch erwähnen, daß man als Ersatz des Jodoforms zu Insufflationen das Eka-Jodoform, Tannoform, Theoform, Europeen, Itrol. Jodoforman. Lorein, Nosophen, das Lanoform und schließlich das Xeroform in Anwendung bringen kann.

Die bisherige sehr gebränchliche Anwendung von Kult chloneum ist besonders in jungster Zeit in nicht ganz ungerechten Mükrecht gekommen; jedenfalls ist bei der Verordnung als Gurgelwasser, ganz besonders aber bei der internen Verabreichung, eine große Vorsicht in der Dosierung einzuhalten. Dem oft noch als Gurgelwasser oder zu Inhalationen verwendeten Kalkwasser kommt in seiner thm zugeschriebenen Eigenschaft, auf die Membrane lösend einzuwirken, eine ziemheh untergeordnete therapeutische Bedeutung zu.

Neben diesen zur Auswahl dienenden, lokal anzuwendenden Mitteln dürfen Anwendung der wir aber auf einen Hanpifaktor der lokalen Therapie, die Anwendung der Kalte auf den ffals, nicht vergessen Iheselbe hat entweder in der einfachsten Form, in der Anwendung von in Eiswasser gefauchten Kompressen oder mit Eisstückehen gefülltem Darm oder Kautschukschlauch zu bestehen, oder aber wir verwenden die Leiterschen Apparate, durch welche man Eiswasser durchlaufen läßt.

Neben dieser außeren Applikation von Kälte werden wir Schlucken von Eisstückehen, auch Verabreichung von Frachters und reichliches Trinkenlassen von Eiswasser verordeen.

Für letztere Art gibt Barwinski eine für die Praxis gefällige Methode an. In ein halb mit Wasser und halb mit Eis gefülltes Wasserglas wird ein stumpf-Ortuer, Therapie d. inneren Krarth, 4 Auft.

losuffictionen.

winkelig gebogenes Glasröhrchen so gestellt, daß der kurzere Teil im Glase steht und der Kranke an dem längeren Schenkel saugen kann.

Ein Zusatz von Himbeer- oder Zitronensaft macht das Getränk angebelen Kleinen Kindern wird dieses faswasser kaffeeloffelweise viertelstündlich gereier! Dadurch werden wir auf die die Halsaffektion begleitenden Schlückbeschweider and die konsekutiven Lymphdrüsenschweilungen wesentlich günstig einwirken

Gleichwie die an Biohtherie erkrankte Mund-Rachenhöhle, so erfordern ausd.e nur zu oft miterkrankten Nasenvänge, wie schon erwähnt, eine lokale Iberarie welcher aber wegen der steten Gefahr einer Infektion des Mittelohres in mane " Richtung eine gewisse Beschränkung aufzuerlegen ist. Sehen wir uns daher zo-Vermeidung dieser folgenschweren Komplikation veranlaßt, so müssen wir zu Insufflationen und Anwendung desinfizierender Salben greifen. In ersterer Richtung verwenden wir Jodoform, Dermatol, Aristol 2: Saccharum lactis 18th, ferner Berg Nosophen, als Salben empfehlen sich ganz besonders 10 -20' alge Borvase " oder 5-10° age Jodoform, Dermatol- oder Airolsa ben, Letztere werden auf dezelbe Art, wie ich schon bei Anwendung des Largor ferri sesquichlorati besprochen unter Vermeidung von Verletzungen der Schleinhaut möglichst tief eingeführt.

Die Besprechung der lokalen Therapie will ich nicht schließen, ohne des seit langer Zeit - und oft mit ausgezeichnetem Erfolge - gebrauchlichen Anwendung der Merkuriahen Erwahnung zu tun.

Dieselbe besteht in zwei- bis dreistunglicher Einreibung von Ungwentum hydrargyri emercum 1-2 q pro dost bis zn 30-40 q innerhalb drei b s var Tagen (nicht am Halse).

Es ware hier noch der Platz, gleichwie bei der Theranie des Scharlach, auf die Anwendung des Argentum colioidale Crede aufmerksum zu machen Man role von dieser Salbe ein- bis zweimal täglich abends und morgens bei Erwachsenen 30 bet Halberwachsenen 2:0 und bei kleinen Knidern 1:0 an einer von dem Leid-r entfernt Legenden Hautpartie während 15 30 Minuten ein. Außer diesen er wakinten Behandlingsarten werden noch zahlre ehe andere, teils einfache, tels kombinierte Methoden empfohlen, welche aber oft nur den Erfinder derselben zur Anhänger haben.

Ich komme nun auf die bei Diphtherie in Anwendung zu bringende miene Medikation, ohne Berücksichtigung der durch diese hervorgerufenen Komplikationes zu sprechen. Dieselbe richtet sich zum Teil gegen das diese Erkrankung oft begleitende Fieber, zum Teil aber gegen die allgemeine Intoxikation.

Da wir uns die durch das Virus hervorgerufenen deletaren Veränderunger des Organismus stets vor Augen halten müssen, werden alle schon anfangs er withinten antipyretischen Mittel kaum in Frage kommen dürfen und haben wir etauch bei der Diphtherie, gleichwie bei den früher besprochenen Infektionskraus beiten, zumeist auf die hydropathische Behandlung zu beschränken.

Diesethe erfordert nicht nur bei hohem Fieber, sondern insbesondere dazu eine energische Anwendung, wenn sich die Zeichen der allgemeinen Intoxikal, a gleich im Beginne oder im Verlaufe der Erkrankung eingestellt haben. Uber die dabei auszuführenden Maßnahmen habe ich bereits in der Einleitung und ben Scharlach gesprochen, hate es aber hier für wichtig, wegen Gefahr eines Kollapsevor der Anwendung zu kühler Bäder zu warnen.

Was die interne Medikation betrifft, so fehlen uns bisher leider solcts Mittel, welche durch Resorption autitoxisch auf die stattgehabte Infektion spez i.szl. wirken; trotzdem verordnen wir Hydrargyrum bijodatum 002, Kalium jodatum 20 Aqua 1000 zweistundlich ein Kinderloffel, Hydrargyrum evanatum 0:10-0:20.

Merkursalan

Interne Kebandlung.

Tinctura aconti 10-20, Mel crudum 500, Aqua dest, oder Aqua menthae tementae 15000, zweistündlich einen Kaffeelöffel bis Eßlöffel (sohald sich Darrhöen einsteken, ist das Mittel seltener oder gar nicht mehr zu geben). Natrium benzoieum 5.0 1000 Agga, Hydrogenium hyperoxydatam 2.0-40:1200, Glyzerip 3.0. ferner wenden wir Flores sulfuris 0:50 pro dosi, Kalomel 0:05-0:1 pro dosi mehrmals täglich an, doch gelten von letzterem die schon bei dem Hydrargyrum cyanatum erwähnten Kontraindikationen. Ströll empfiehlt:

> Rp. Tinet. Myrrh. 4:0. G veerm 80. Aq. dest. ad 2000.

Davon läßt er Tag und Nacht eingeben, und zwar einstündlich bei Tage (in schweren Fallen halbstündlich), zweistundlich bei Nacht ein schweren Fallen einstündlich. Kindern in den ersten zwei Jahren einen Kaffeeloffel (5 q), von 2-15 Jahren einen Kinderlöffel (10 g), später ein EBlöffel, bis sichtbare Besserung eingetreten ist (dann seltenere Gaben, aber noch mehrere Tage weiter) Einer loka.en Behandlung bedarf es nicht, doch geht der Prozeß rascher in Heilung tiber, wenn man in den ersten 48 Stunden Eisstückehen schlücken, tagsüber halb- bis einstündlich mit einer 1 20 nigen Resorzinfösung gurgeln, bei Kehlkopfdiphtherse auch einstündlich von obiger Lösung inhalieren laßt,

Auch die Zitronensanze ist schon wiederholt gegen Diphtherie warm empfohlen worden Steckel gab das Mittel bei Anginen, bei echter Diphtherie und Scharlachdiphtherie mit bestem Erfolge. Er verordnet:

> Rp. Acid. citric. 100. Aq. font. 100-0. Saccharin 0:4.

M. D. S. 1 Eßlöffel auf 1 Glas Wasser.

Von dieser Mischung läßt Steckel je nach der Schwere des Falles alle 5-10-15 Minuten gurgeln und trinken, daneben kaite Limonade trinken. Bei Kindern unter einem Jahre gibt er:

> Rp. Acid. citric. 1:0. Aq. dest. 700, Syr citr. 30 0.

M. D. S. Halbstundlich 1 Kaffeelöffel.

Jedesmal läßt er die Arznei erst in Eis kühlen. Stets kombiniert er diese Behandling mit einer hydriatischen: Anfangs Eiskravatte, dann erregende Umschlage, Stammumschlage, Halbbader, Einpackungen, Diese sind auch noch wochenlang nach Ablauf der Krankheit fortzusetzen, da sie den besten Schutz gegen Nachkrankheiten bilden. Steckel hat zahlreiche Fälle von Angina, Diphtherie, Skarlatina usw. noch wochenlang hydriatisch weiterbehandelt und in keinem Fall eine Nachkrankheit zu verzeichnen gehabt

Elsasser hat bei 350 Failen von Rachendiphtherie Atropin als wirksames Mittel dagegen kennen gelernt. Er verordnet ineben eventuellen Gurgelungen mit

Kalium chioricum and Weinordingtion):

Rp. Atropin. sulfar. 0-003. Cocain. hydrochloric. 005, Aqua amvgd, amar. 200

M. D. S. Stündlich (aufangs auch nachts) so viel Tropfen, als das Kind Jahre zählt un 1 Teeloffel Tokavera

Im übrigen werden wir eine roborierende und exzitierende Therapie wahrs und neben der noch zu besprechenden Diät zur Stärkung z. B.:

Rp. Extract. chinae 4.0,
Aq. dest. 100.0,
Cognae opt.,
Svr. cort. aurant. aa 50.0.
D. S. Standlich, einen Kaffeelöffel voll.

oder:

Rp. Decoct. cort. chinae e 50-1000, Tinet. Bestuscheff gits X-XX, Syr. cort. aurant. 150.

oder:

Rp. Cognac 50.0,
Viteil, ovor. duor.,
Aq cinnamom 150.0.
D. S. Kaffee- bis elliöffelweise.

verordnen.

Unschädlichmaching des Imphtheristorius.

Mit der oben erwähnten internen Behandlung erzielen wir aber woh ogene Aufgabe, welche nach Ganghofner als dritte bezeichnet wird, namier be Wegschaffung oder Unschadlichmachung des von den Bazillen produzierten Geschen über die diesem Zwecke dienenden Irrigationen und Spulungen der Rachen- ibt Nasenhöhle haben wir bereits gesprochen. Ein gegen die verderbliche Aligense intoxikation spezifisch wirkendes Mittel haben wir erst kennen und senaties gelernt durch das von Behring entdeckte Heilserum.

Hadnarum.

Wohl für keine der mitgeteilten Behandlungsarten sind die Arzte b. wenigen Ausnahmen so solidarisch eingetreten, wie für die Heilsetundherung Wir können nach den zahlreichen, durch die Staustik bestätigten Erfahrungen dieser Therapie bis jetzt nur wärinstens das Wort reden und kann ich die Behandlungsart, von meinen persönlichen zahlreichen Erfahrungen ganz abgesehrt, wohl keine bessere Empfehlung verleihen, als wenn ich die Worte wiederge welche von Widerhofer in seinem Resümee über die Serumtherapie gesprochen und welche dem Arzt stets im Gedächtnisse bleiben und ihn bei Gesegensreichen Therapie leiten sollen.

1. Es besteht meht der geringste Zweifel mehr, daß Behrings Hedsern gewisse Gruppen von Diphtheriekranken, und zwar nicht etwa die neibern Formen, beemflußt, daß Behrings Serumtherapie eine Hedmethode gegen wir Diphtherie genannt zu werden verdient, welcher wir bis jetzt auch nicht annähend eine ähnliche zur Seite zu stellen vermöchten.

2. Diplitheriefalle, welche schon in den ersten drei Tagen injiziert schuja selbst die schwersten Intoxikationssymptome darbieten, sind eigentlich de
jemgen Gruppen, wo die günstige, ja überraschende Wirkung des Sermis ...
examsitesten zutage tritt.

3. Es unterhegt keinem Zweifel, daß Behrings Wort vollkommen retigist: »I her den dritten, ja vierten Krankheitstag hinausgeschoben, wird die Wirkie des Serums zweifechaft. Damit sei nicht gesagt, jedwede weitere Anwendung de Serums sei zwecklos.

4. In solchen Fällen, wo der Diphtheneprozeß bereits den Larvix ergriffen hatte, sahen wir im Beginne der Stenose oder nach mindestens kurzer leist nicht sellen noch günstige Erfolge; war aber der Diphtheneprozeß bereits ist

den Larvex hinaus weiter hinabyestiegen, nur mehr in vereinzelten Fällen. Beitn bereits Erkranktsein der kleinen Bronchien oder bei katarrhalischer Pneumonie konnten wir keinen Erfolg mehr konstaberen.

5. Aus dem Gesagten folgt notwendigerweise, daß Behrings Seruntheranie entschieden berufen ist, die Mortalität der Diphtherie um ein Bedeutendes herabzudrucken; sie wird diese Hoffnung auch bestimmt erfüllen.

6. Einen schildigenden Einfluß auf den kindlichen Organismus konnten wir

his jetzt mit Bestimmtheit nicht konstatieren.

7 Unter den Nachkrankheiten finden sich bei der Serumtherapie ebenso-Paralysen wie zuvor. Es scheint nur, als ob die Hänfigkeit und Intensität der Paraysen vermindert werden.

8. Eme lokale Schädigung durch die lujektion ist so ziemlich Null.

9. Uper die Tragweite des Immunisierungsverfahrens erlaube ich mir noch kein Urteil.

In diesem durch genaue klimsche Beobachtung geklarten Resumee, welches auch jetzt noch nach den jahrelangen Erfahrungen aufrecht erhalten werden kann. gind wohl alle iene indikationen gegeben, welche den Arzt veranlassen müssen. die Serummjektion vorzunehmen, Ich brauche wohl meht erst ausdrücklich zu erwahnen, daß man über die Diagnose mit sich vollständig im klaren sein muß und die Behandlung erst dann einleiten wird, wenn das klimische Bild dieser Krankheit an Deutlichkeit gewinnt oder vollstlindig kiar ist. Walten noch Zweifel fiber the Natur der Erkrankung, so ist off Zeit genug, durch eine bakteriologische Untersuchung auf Löfflersche Bazi len sich Gewißheit zu verschaffen oder verschaffen zu lassen.

Ihesen Vorgang hält man, so viel mir bekannt, in allen Kinderspitälern ein; schwieriger gestaltet sich derselbe in der Privatpraxis, da, abgeschen von den technischen Schwierigkeiten der Untersuchungsmethoden, dem Arzte Zeit und Gelegenheit mangelt, diese Untersuchungen selbst vorzunehmen. Es ist daher nur dankbarst anzuerkennen, daß in der Erkenntnis dieses dringenden Gebotes (von Turinsky in Wien) sterilisierte Eprouvetten zur Untersuchung von Diphthenebelag in den Handel gebracht wurden.

Jedem Karton ist nachfolgende Information für den Arzt beiegeben:

Man nehme die nut einem kleinen Watteknopf versehene sterilisierte Drahtspatel unter strenger Vermeidung jedweder Verunreinigung aus der sterihsierten Eprouvette, streife mit dem Watteknopf etwas von dem diphtherischen Belage ab, öffne die mit dem Serumnährhoden beschickte kleinere Eprouvette, bestreiche sorgfaltig die Oberfläche des Serums, ohne dasselbe zu verletzen, mit dem auf dem Watteknopfe haftenden Diphtheriebelage (man fahrt mit dem Watteknopfe emmal der Lange nach über den schrag erstarrten Serunnährhoden), verschließe hierauf diese Eprouvette sofort mit ihrem Wattepfropfen und der Kautschukkappe, brange such die Drahtspatel wieder in thre Eprouvette und gebe dann beides in den Karlon.

Dasse gempsten Eprouvetten werden behafs weiterer l'intersuchung einer der öffentlichen oder privaten pathologischen Untersuchungsanstalten übergeben

I'm den Vorgang behufs I'ntersuchung auf Löfflersche Bazillen möglichst Paterachungsgenau zu schildern, bringe ich jene im Laboratorium des Professor Albrecht an der Wiener Poliklinik geübten Methoden, welche mir von demseiben freundlichst zur Verfügung gesteld wurden.

Die bakteriologische Untersuchung auf den Löfflerschen Diphtheriebazillus wird in folgender Weise vorgenommen:

Das zu untersuchende Material wird dem Laboratorium nach der oben erwähnten Art übermittelt, oder aber es wird mit einem sterilisierten Gassialeüber die Oberfläche der membranösen Beläge hingestriehen und der Glasstabeiner sterilisierten Eprouvette eingeschlossen, dem Laboratorium zugeschickt Des-Glasstäbe sind nach der Angabe Hesses samt der Eprouvette, durch desa Wattepfropf sie hindurchgeführt sind, sterilisiert, Ein einfaches sanftes Vorbestreichen des Stabes an den Membranen genügt wegen der oberflächlichen Lagder Bazillen, wo sie gerade in mächtigen Haufen liegen, während sie in der Tiefe der Membran spärlicher sind; deshalb ist das Abnehmen einer Membran wodurch leicht Verletzungen entstehen, durchaus unnötig i

Die Untersuchung wird mittels Deckglaspraparat und durch Anlegung der

Knitur ausgeführt.

Deckglaspräparat. Die Gläschen werden entweder direkt von den Membranen aus bestrichen, indem man auch hier durch sanstes Anstreisen mit dem Glasstabe oder dem Platindrahte von den membranen Teilchen der Membraneterslache gewinnt, oder es wird von dem Gläschen etwas von dem angetrocknetes Materiale abgeschabt und dem Gläschen außgestrichen.

Die Furbung der getrockneten Deckgaschen wird mit Löfflerschie Methylenblau vorgenommen, und gelingt es in der Roge, namentlich bei frischen Fallen, aus der großen Zahl, der hansenweisen Anordnung und der typischen Form der Bazillen bereits durch das Deckglaspräparat die Diagnose mit größer

Wahrscheinlichkeit zu machen.

Kultur Der Glasstab, an welchem die von der Membranoberfläche entroppemenen Teile angetrocknet sind, wird in sterilisierter Bouilion oder auch sterilisiertem Wasser abgesplit, welches in der Menge von etwa 2-5 cm³ dazu verwendet wird. Aus der diese Bouilion enthaltenden Eprouvette wird inch geler Verteilung der abgesplitten Teilehen ein Tröpfehen ieine Osei auf in Epionizeten schief erstarrtes Lofflersches Blutserum verstrichen, und werden die derart zeschiekten Eprouvetten durch 24 Stunden einer Temperatur von 37° im Thermostaten ausgesetzt. Nach dieser Zeit ist es möglich, die Kolonien der Löfflersches Bazillen leicht an ihrer Größe und weißen Farbe von den Kolonien andere Mikroorganismen zu unterscheiden, wozu aber nötig ist, daß die Kolonien 32° voneinander isoliert auf der Serumfläche zur Entwicklung gekommen sind Voldiesen Kolonien werden Deckglaspräparate angefertigt.

Die Diagnose kann also in 24 Stunden sichergestellt sein.

Außer deser Methode bringe ich im Wortlaute die von Professor lan Connetti empfohlene Methode zur raschen bakteriologischen Diagnose der Deptotherie:

In unserer Klinik wird für die bakteriologische Diagnose der Diphthere eine sehr rasche Methode angewendet und wir sind nach dieser schon nach Atlauf von 4—5 Stunden in der Lage, mit Umgehung des Tierexperimentes eine sichere Diagnose zu stellen. Wir halten Glasstabehen vorrätig, welche mit einer Wattebäuschehen umwickelt sind, das mit durch Glikose givzerimertem Austrigat imprägmert ist Diese Glasstäbehen befinden sich in sternbsiertem Zustande in einen am oberen Ende mit Watte verstopften Glastubus Haben wir nun einen Fallen untersuchen, so nehmen wir rasch das Glasstähehen aus dem Tubus, stricken damit den Rachen und bringen es sofort in den Glastubus, welcher nun in den Thermostaten einer Temperatur von 36—37° ausgesetzt wird. Schon nach wir Stunden haben sich die Diphtheriebazilten entwickelt, also nach einem Zeitrauten in welchem sich andere Bakteriebarten nur in ganz minimalen Mengen entwickt.

Man pippel aladana das mit Watte verschene Glasstabehen heraus, streicht dannt ein Obiektglas und farbt dasselbe Da die Löfflerschen Bazilien sich ebenso schnell entwickeln, wie die Pseudodiphtheriebazillen, benutzen wir für die Differentialdiagnose die spezifische Farbungsmethode von Neisser, die wir bei unseren Uniersuchungen als richtig befunden haben. Das Objektglischen wird getrocknet und dann rasch durch die Spiritusslamme gezogen; hierauf werden einige Tropfen fo gender Lösung zugegossen 1 g Methylenblau gelöst in 20 cm3 Alkohol, 450 g destillertem Wasser und 50 g Essigsaure Das Einwirken dieser Flüssigkot soll meht mehr als 2-3 Sekunden dauern, Sodann wird der Obiektträger reichtich mit Wasser gespult; die Bakterien sind dann intensiv blau gefürbt. Nun gießt man eine zweite Farblosung auf den Obiekttrager, und zwar. Vesuvin 2 g. destiniertes Wasser 1000 g. in der Warme gelöst und filtriert. Diese Friesigkeit läßt man 15 bis 20 Sekunden einwirken. Das Vesuvin verdrängt das Methyleublan und färbt durch seine gelbe Farbe die Bakterien gelb, mit Ausnahme der aufgetriebenen Enden der echten Diphtheriebazillen. Wenn man nun nach abermabger Auswaschung des Objekttriggers und Behandlung desselben mit Balsam nur gelbe Farbung sieht, dann sind keine Diphtherie- oder nur Pseudodiphtheriebazil en vorhanden. Die Unphtheriebazillen unterscheiden sich dadurch, daß, obzwar sie auch gefärbt sind, ihre aufgetriebenen Enden nicht diese Farbe aufweisen, sondern den charakteristischen, intensiv blau gefarbten Punkt zeigen Blau färben sich nur manche Sarzinen und manche Kokkenarten.

Von den Kolomen der Serumfläche, welche nach äußerem Ausehen und nach ihrem mikroskopischen Verhalten als den Löfflerschen Bazillen entsprechend erkannt sind, werden Reinkulturen auf erstarrtem Löfflerschen Blutserum zur allfalugen Virulenzprüfung angelegt Bei der Untersichung von Ausstrichpraparaten erhielt Woskreszenky die allerbesten Resultate bei 2-3 Minuten langer Färbung mit einem Gemisch aus 6 Teilen Neisserscher Methylenblaulösung (Methylenblau 1.0 + Alkohol [96° a] 2000 - Acid. acetic glacial. 500 - Acid destil 9500) und 1 Teil frischer gesattigter Fuchsinlösung. Mit diesem Gemisch Eirben sich die Polkorner der Diphthenebazillen schwarz oder dunkelviolett, die Bakterienkörper rot. Die Pseudodiphthenebazillen und übrigen Mikroorganismen färben sich dabei gleichniaßig rot.

Wie ich schon erwähnte, wird uns in den meisten Fällen die Idoße Besichtigung der Rachenorgane, der Nase, der sekundär geschwel ten Submaxiliardrusen, ferner das Anssehen der Kranken hinlangliche Gewißheit zur Stellung der Dagnose geben; es wird uns auch die Dauer der Erkrankung und die prognostische Veranschlagung bei Berücksichtigung des Alters und der Konstitution der Kranken die Wahl der zu imprierenden Serumdosis erleichtern he fen

Was den Zeitpunkt der vorzunehmenden linjektion betrifft, so soll man sich stets vor Augen halten, wie Behring es auch ausdrücklichst verlangt, daß die Antitoxinbehandlung möglichst früh einzuleiten sei

Ein allzu langes, über den zweiten oder dritten Tag danerndes Zögern mit der Injektion ist oft von den unheilvollsten Folgen begleitet und trifft dann die ganze Verantwortung nur den behandelisden Arzt.

Die Wahl der Serumquantität sich sehe hier vorläufig von den verschiedenen Serumbezugsqueilen ab richtet sich, wie ich schon erwähnte, nach dem Alter und der Konstitution der Kranken, der Dauer und Schwere des einzelnen Falles.

Bei leichteren Fallen empfiehlt Behring, wie Wiemer in seinem schon erwähnten Leitfaden der Antitoxinbehandlung erwähnt, eine Dosis von 600 1-E. als einfache Heildoxis, doch wird man besser tun, von vorneherein ein 1000 1 E.

Zestjeintt der

Betangundität, neithe injunera necian voll enthaltendes Quantum zu injizieren; eine Ausnahme hiervon wäre nur dann 22 machen, wenn das diphtheriekranke Kind noch nicht ein Jahr alt ist. In solchen Fällen wird man frühzeitig zu einer Injektion von 500-600 L-E. greifen.

Findet man aber schon bei der ersten Besichtigung der Kranken intensite örtliche und Allgemeinerscheinungen, so ist die lijektion von wenigstens 1500 I-E zu wählen. Dauern die diphtheritischen Veranderungen länger als drei Tage, so greife man zu einer Dosis von 2000 L-E. Bei den prognostisch ungfinstig zu zeichnenden Diphtheriefallen verwendet man 2500 – 3000 L-E. Höhere Anfangedosen als 3000 L-E, sind auch dann nicht angezeigt, wenn die Diphtherie schonfünf his acht Tage beständen hat.

Bei der Angabe der Dosierung des zu injuzierenden Heilserums haben wir

die erste Injektion im Auge gehabt.

Eine Wiederholung derseiben und die Zeit nach der ersten richtet sich nach den sichtbaren Veründerungen des klimischen Bildes. Zeigen sich nach 12 bes längstens 24 Stunden keinerlei Erschemungen einer Anderung des früheren Zostandes, so ist die Injektion entweder in der vorigen Dosierung, unter Einstanden in einer geminderten oder gesteigerten Dosis zu wiederholen: bleibt aber die 1 das oder allgemeine Wirkung auch nach der zweiten Injektion, bei größeren kinden nach der dritten aus, so hält Wiemer mit Recht eine Fortsetzung der lijektionen für zwecklos, da es sich dann um Komplikationen der Diphtherie handelt gegen welche die Injektionen wirkungslos sind.

Nach den mit dem Heilserum gemachten Erfahrungen bist sich daler mit Bestimmtheit sagen, daß sich mit diesen nach den obigen Angaben gemachte und wiederholten Injektionen günstige Resultate nur dann erzielen lasses, wenn dieselben frühzeitig in großen Serumdosen gemacht werden En Abhandeln der Dosis oder ein Ersparenwollen des Mittels auf weitere Injektioner racht sich leider nur an dem Kranken.

Darch die eingeleitete Serumtherapie ist die sufangs besprochene lokale Behandlungsmethode wesentlich einfacher und für den Kranken minder störend geworden. Wir haben uns hierbei, dem dritten Punkt der bei der Behandlung er Diphtherie gestel ten Aufgaben inschkommend, nur auf die mechanische Elimpahoder abgestoßenen Membrane durch zwei- bis dreimal tagliche Ausspritzunger der Irrigationen der Mundhöhle, eventuell der Nase mit einer der erwähnten destitzierenden Flüssigkeiten zu beschränken.

Was die Bezugsquellen des Serums betrifft, kommen hauptsächlich die österreichische staatsiche Austalt (Prof. Paltauf, und die Höchster Farbwerke in Betracht

Das Diphthericheitserum aus dem staatlichen serotherapeutischen Institution Wien.

I. Dosen zu 31 2-8 cm3, weiße Etikette, verschiedenfarbiger Druck

Nr. 1 zu 700 (gritner Druck).

Nr. 2 zu 1000 schwarzer Drucks.

Nr. 3 zu 1500 (roter Druck).

11. Dosen zu 3-5 cm, orangefärbige Etikette

A zu 1000 Antitoxin-Emherten.

B zu 1500 Antitoxin-Einheiten C zu 2000 Antitoxin-Einheiten

Bei Bestellungen wolle man sich erentuell der kurzen Bezeichnungen Nr 1 bis 3 oder A. B. C bedichen.

Serumberngs-

Das Serum der Höchster Farbwerke enthält:

I. Behrings Diphtherichedmittel (staathch geprüft):

- Nr. 0 Fläschchen mit geiber Eukette, a 0.5 cm<sup>3</sup>, 400fach 200 L.E. -Immunisierungsdosis:
- Nr I Flaschehen mit grüner Eitikette å 1-5 cm², 400fach = 600 L.E. emfache Heildosis:
- Nr. II Flaschchen mit weißer Etikette à 2.5 cm<sup>3</sup>, 400fach 1000 L-E = donnelte Heridosia:

Nr. III Fläschehen mit roter Etikette à 3.75 cm<sup>3</sup>, 400fach = 1500 L-E. = dreifache Heildosis

II. Behrings hochwertiges Diphtherieheilmittel (staatlich geprüft).

Wir bezeichnen mit D ein Diphtherieserum, welches 500 I.-E. in 1 cm3 enthält und hefern dasselbe in folgenden Dosierungen.

Nr. O D Fläschehen mit gelber Etikette a 1 cm3, 500fach = 500 I.-E. = donnelte immunisierungsdosis.

Nr. II D Fläschehen mit weißer Etikette à 2 cm<sup>3</sup>, 500fach = 1000 J-E.,

Nr. III D Flaschchen mit roter Etikette a 3 cm<sup>3</sup>, 500fach = 1500 1-E.:

Nr. IV D Fläschehen mit violetter Etikette å 4 cm<sup>3</sup>, 500fach = 2000 L-E :

Nr. VI D Flaschchen mit blauer Etikette à 6 cm<sup>3</sup>, 500fach = 3000 1-E.

Außer diesen sind noch als Bezugsquellen zu nennen-

Scherings hochwertiges Diphtherieheilserum 500fach, staatlich in dem kan elichen Institut für experimentelle Therapie (Geheimrat Prof. Dr. Ehrlich) gepraft und dargestellt unter Leitung von Dr. med. Hans Aronson in der bakteriologischen Abteilung der chemischen Fabrik auf Aktien (vonnals E. Schering). Bertin, gelangt in den folgenden Abfüllungen und Bezeichnungen in den Handel;

1 1 cm = 500 L.E. (gelbe Etikette)

II 2 > = 1000 . (weiße Etikette).

III 3 · = 1500 → (rote Etikette .

IV 4 - 2000 - (violette Etikette).

V 5 - = 2500 · (violette Etikette). VI 6 = == 3000 -(blane Etikettes,

Die zumeist verlangte Starke beträgt 250 I-E. pro Kubikzentimeter; das Serum enthalt also 1000 L.E. in 4 cm3, was dem Wirkungswerte von 10 cm3 des Rouxschen französischen Heilserums von der Konzentration 5t) 0(d) gleichkommt.

Zurzeit gelangt das 250fach normale Diphtherieantitoxin in Flaschen, die mit folgender Zahlenbezeichnung versehen und durch verschiedenfarbige I mhüllung kenntneh gemacht sind, in den Handel.

Nr. 0 = 200 L.E. (blauer Umschlag).

Nr. 1 = 600 L.E. (roter Umschlag).

Nr. 2 = 1000 L-E. gruner limschlag.

Nr. 3 = 1500 L.E. (gelber Umschlag).

Erwähnen will ich noch, daß unverdorbenes Serum klar oder wenig opalisierend sein soll, aber keine workige Tritbung zeigen darf Infolge der Külte wird das Serum etwas trube. Durch Erwirmen auf 20 - 30°C muß dasselbe, wenn es vol.kommen rein ist, wieder kiar werden.

Vor der Ausführung der Injektionen hat nicht nur der Arzt oder die assi- Azeführung der stierende Pflegerin sich die Hande sorgfültigst zu reinigen, man hat auch die für die Injektion gewählte Körperstelle nach allen Regeln der Asepsis vorher sorgfaltust zu desinfizieren. Man wird dieselbe mit Seife waschen, dann mit absolutem

Lamesting.

Arkohol abreiben und entweder mit einer 1/1,0 agen Sublimatiosung abwaschen oder aber statt dieser einen mit Aether sulfuricus geträckten Wattebausch an die betreffende Hantpartie so lange andricken, bis die betreffende Hantstelle sich k.ht anfuhlt. Dadurch erreichen wir, abgeschen von der Desinfektion, auch eine lebag Anästhesie, wodurch der immerhin etwas schmerzhafte Stich weniger emplanden wird. Die Inicktionen werden entweder in die Bauchdecke oder in die Obseschenkel gemacht.

Die Injektionen sind in das Unterhautzellgewebe zu machen und soll der Inhalt der Spritze langsam entleert werden. Nach Zurückziehung der Kantile tedeckt man die Einstichöffnung entweder mit einem Stückehen 10" igem Jodofore-

pilaster oder bestreicht dieselbe mit einem 10% gen Jodofornkollodium.

Da oft unmittelbar, zuweilen einige Zeit nach der Injektion, an der betreffenden Hautsteile eine schmerzhafte Schwellung mit Rötung auftritt, sind dewilter entweder mit kalten Kompressen oder I'mschlagen mit Bleiwasser oder verdunger

essigsaurer Tonerde zu bedecken.

Was die Wahl der Injektionsspritze betrifft, so sind in dieser Richtung de verschiedensten Modifikationen in Vorschlag gebracht worden. Das wichtigste Erfordernis ist die Handlichkeit und leichte Sterilisierbarkeit derselben. Ich gebraucte als eine diesen Erfordernissen vollkommen gerecht werdende die sogenannte französtsche Glasspritze. Die als Kochsche Bollonspritze bezeichnete ist für den mind-Geübten nicht empfehlenswert. Wie immer die Wahl der Injektionsspritze auch ausfällt, bei keiner ist auf die sorgfätuste Desinfektion derselben vor dem Gebrauche zu vergessen.

Das sicherste Verfahren bleibt in dieser Richtung das Auskochen in Wasser Man kann die Steribsierung nach Wiemer auch durch fünfmanges Durchspritzen mit kochendem Wasser oder ebenso oftma iges Durchspritzen mit absolutem Atkorsal erreichen. Da der Alkohol das Eiweiß des Heilserums zur Germnung bringen wirde, ist die Spritze von den noch anhaltenden Alkoholresten durch mehrmaliges Durch-

spritzen einer 1 2" ogen Karbollösung zu entfernen.

Auch den Kanulen, zu welchen man femere und engere wählen möge. St die gleiche Sorgfalt der Desinfektion wie den Spritzen zu widmen, und erreicht man diese am einfachsten durch Auskochen in Wasser. Die aus Platining is gefertigten, etwas teneren Hohlnadeln sind durch Ausglüben in offener Flamme schnell keimfret zu machen. Daß die Anwendung einfacher Prayazscher Smitze nut einem ungenügenden Fassungsraum vollständig unstatthaft ist, brancht workaum erwähnt zu werden.

Es erübrigt mit noch, auf die Behandlung einzelner, die primäre Rachiodiphtherie begleitender Nebensymptome zu sprechen zu kommen

Die häufig auftretenden und die Erkrankung begieutenden Schlückbesehwerdes werden neben den schon besprochenen lokalen Behandlungsarten wohl am erf er reichsten durch die Verabreichung von Eispellen oder öfteres Trinkenlassen von E swasser bekämpft, Gegen die oft schmerzhaften Drüsenschwellungen in der Sab maxillargegend and nelsen der erwähnten Anwendung von Kulte auch noch hin reibungen von Unguentum hydrargyri einereum 1 g drei- bis viermal taglit oder von Unguentum Gredé in der früher besprochenen Art zweimal tag in in Anwendung zu bringen. Alle anderen, die primäre Erkrankung beglestende Nebenerscheinungen, wie Veränderungen des Pulses, der Herztatigkeit, der Respiration und der Nieren, werden bei den Folgekrankheiten zur Sprache kommer

The might immer als sekundar, sondern zuweilen auch primar auftretende diphtheritische Affektion des Kehlkopfes, der sogenannte akute Kehlkopferage,

Mebensymptome der Diphtherie.

Enjohtionaupritus

Kehikopferoup

erfordert wegen seines gefährlichen Zustandes in therapeutischer Beziehung vor al em eine ausführhehe Erwähnung. Wir werden bei dieser schweren Komplikation die dagegen gerichtete Behandlung in eine lokale und interne trennen müssen: auffer diesen werden wir noch andere Heilfaktoren heranziehen, welche wir nuter die Bezeichnung Aligemeine Behandlunge subsumieren wollen.

Bei der lokalen Behandlung werden wir besonders zu Bezinn der Erkrankung, wie schon bei der Rachendinhther,e erwahnt. Eiskompressen oder Eiskravatten in Anwendung ziehen. Nebenbei sei erwähnt, daß sich oft neben der Kaltewirkung eine forcierte Inunktion mit Unguentum hydrargyri einereum und Inquentum emolliens as, als nützlich erweist. Em in solchen Fällen eine atlgemeine Reaktion des Organismus und die möglichst schnelle Elimination des Giftes aus dem Körper durch Anregung von Schweiß- und von anderen Sekretionen und Exkretionen hervorzurufen, emphehlt Pauli die von Rauchfuß angegebene. bis zum Verschwinden der Membrane fast ununterbrochen fortgesetzte Schwitzkur muttels Einschlagen des ganzen Körpers in Prießnitzsche Umschlage. Eine soiche, besonders am Halse gut abschließende Volleinnackung ble,bt drei Stunden lang hegen, dann werden die Kranken nach raubem Abreiben mit kühlem Wasser eine Stunde lang in wollene Decken gehüllt. In den beiden folgenden Stunden werden dann viertel- oder halbstündlich feuchte Stammumschlage und feuchte Halsbinden gemacht. Dieser Turnus wird noch zweimal wiederholt, so daß etwa von 6 Uhr morgens bis 12 Uhr nachts die durch Darreichung von Flieder- oder Lindenblütentee unterstützte starke Schweißabsonderung dauert. Dann folgt eine von 12 I'hr nachts bis 6 IIhr morgens dauernde Pause, wahrend welcher nur fenchte Halsumschlage gemacht werden. Gegen den starken Durst wird Zuckerwasser mit Kognak und auch Kalium chloneum in 20 jeer Lösung gereicht,

Außer dieser kann man die von Brunner-Weymarn empfuhlene Methode anwenden: Wässerdämpfe in Form allgemeiner Dampfbäder, welche Brunner in printtivster Form dadurch herstellt, daß er beiße Steine mit Wasser besprengt. Hierdurch werden Wasserdampfe erzeugt, die in einem durch Tücher um den Kranken hergestellten, kunstlichen Zelt aufzufangen sind Je häufiger man die Steine besprengt, desto rascher intt die Wirkung der Dampfe zulage, welche sich vor allem in einer reichlichen, größtenteils nach fünf bis zehn Minuten eintretenden Schweißabsonderung äußert, so daß die Haut ihren Calor mordax verliert und sich feucht aufühlt. Sobald der Zeltraum mit Dämnsen gesättigt ist, werden die Steine ummer seltener besprengt, und zwar nur so oft, als erforderlich, um die Sattigung der Zeltruft mit Dampfen und die Schweißabsonderung beim Kranken zu unterhalten. Je nach der Individualität des Falles wird das Dampfbad zwei bis zwolf Sunden fortgesetzt mit halbstundigen Pausen alle zwei Stunden, wobei der Kopf der Kranken von dem Zelte befreit wird, wahrend der Körner, im Zelte bleibend, fortfahrt zu schwitzen. Will man eine größere, zwei- bis dreistundliche Pause machen, so wird natürlich die nasse Wäsche gewechselt. Im allgemeinen läßt man die Kranken um so länger unter Einwirkung der Dämpfe, je schwerer der Fall und je größer die Atemnot, Innerlich reicht man Exztantien, Kognak, Wesn etc.

Außer diesen oben geschilderten Maßnahmen werden wir den Kranken unter labeletonen. permanenter Einwirkung eines Dampfsprays oder Inhalationsapparates zu halten haben, und läßt Krukenberg eine solch intensive Dampfentwicklung vor sieh gehen, daß das ganze Zummer wie in dichten Nebel gehnijt ist, wahrend der Kranke bis auf den Kopf in eine wollene Deeke und wasserdichten Stoff eingeschlagen liegt.

dehwitcher.

Wie bei den lokalen Sphlungen bei der Rachendunhtherie, verwendet man auch zur Inhalation mittels Siegleschem Apparat die verschiedensten desintmerenden Lösungen. Am gebräuchlichsten ist noch immer:

> Rp. Aq. calcis, Aq. destill, aa.

Rp. Acid. lactic, 50. Aq. destill, 2000.

Sublimat 0.005; 1000:0 Aqua, stundlich oder in langeren Pausen durch je findzehn Minuten: essigsaure Tonerde mit einen Drittel- bis einen halben Teil Wasser. ferner Inhalationen mit 2-3° agen Bor-, Salizylsaure- oder Karbollösungen.

Die interne Medikation hat sich, abgesehen von der Verabreichung exziterender Medikamente, auf die möglichste Expektoration etwa abgestollener Memirape zu beschranken, und verwenden wir mit gebotener Vorsicht:

> Rp. Pilocarpin. 0-03, Aq destill 120 0.

D S. Stündlich em Kaffee- bis ein halber Eulöffel.

Rp. Pilocarpin. 0 02. Ammon, carbon, 2.0. Kalı chloric. 3:0. Cognae 200. Syr. seneg. 3940. Aq. destill 170:0.

D. S. Einstündlich ein Kaffee- bis Eßlöffel bis zum Schweißausbruch

Rp. Pilocarpin 0:03 - 0:05. Aq destill 90.0, Acid, hydrochi dil gtts, XV. Svr. simpl. 10:0.

D. S. Em- bis zweistundlich einen halben Eßlöffel.

Oder:

Rp. Infus. rad. ipecacuanh. e 0:20 -0:50 · 100 0.

Aether acet, oder Spirit, aether, oder Tinct. Bestuscheff 0:5-10.

Rp Inf. oder Decoct, polyg senegae e 50-08:1000. Liq. ammon. anisat. 0.5-1.0.

> Rp. Apomorphia muriat. 0.01-0.03. Lig, animon, anisat, gits, XX. Ao. destill, 80-0.

D. S. Zweistünduch ein Kaffeelöffel.

Ferner Kampfer und Flores benzoés.

Ist reichliches Sekret in den Luftwegen vorhanden und hört man das Flottieren von Membranen (oder bei zunehmender Dyspnoe), kann man bei muskelkraftigen Individuen nach vorbergegangener reichlicher Eingabe warmer Flassgketten einma, ein Emetikum geben:

> Rp. Tart. emetic. 0 05-01. Tinet gummos. 30.0.

D. S. Die Halfte auf einmal, dann alle 10 Minuten einen Kaffeelöffel bis zur Wirkung.

sterna Medika-

Rp. Puly, radic, ipecacuanh, 1:50, Tart. stibiat. 0.05. Aq. destill. 30 0. Oxym. scill, 15:0.

D. S. Alle 10 Minuten einen Kinderlöffel bis zur Wirkung.

Rp. Inf. radic. ipecacuanh, e 1:0-70:0. Syr. simpl. 10.0.

D. S. Alle 10 Minuten einen Eßlöffel bis zur Wirkung.

Rp. Apomorphin mur. 0:02, Ag. destill. 100.

D. S. 1,-1 Pravazsche Spritze zu imizieren.

Ber Erstickungsanfällen verwendet man dreimal taglich 2 -3 Tropfen von Tinetura helladonnae, Tinetura valerianae, Tinetura aconiti an 500.

Wenn trotz aller angegebenen lokalen und internen Medikationen die crouposen Erscheinungen nicht zurücktreten und sich zu den Stenosenerscheinungen auch solche der beginnenden Kohlensäureintoxikation hinzuresellen, dann ist entweder die Intubation oder die Tracheotomie dringendst geboten.

Beide kungnifie sind nur von fachmännischer Hand auszuführen, und erfordert die erste Methode in der Privatpraxis die stete Anwesenheit eines mit den

manuelien Eingriffen voilstandig vertrauten Arztes

Eine nahere Beschreibung der Technik der einzelnen operativen Methoden entzieht sich, als nicht in den vorgesteckten Rahmen der Theranie gehörend,

einer weiteren Besprechung.

Wie die bis jetzt nur einseitig bestrittenen Erfahrungen lehren, kann wohl keine Behandlungsart des Croups als so wirkungsvoll bezeichnet werden, als die allgemeine, gegen die Intoxikation genichtete, die Heilseruminiektion Ebenso wie bei der Rachendightherie erscheinen alle anderen Behandlungsmethoden sekundärer Art, oder treten mehr oder minder ganz in den Hintergrund.

Es gilt auch bei der Laryngitis erouposa die strengste Indikation, mit der Injektion möglichst bald zu beginnen, nur hangt die Dosierung des zu injizierenden Serums, wie ich nach Wiemer zitiere, vom Grade der Larynxstenose, von der Verbreitung des diphthemischen Prozesses auf andere Schlennhaute und der

Intensitat der Allgemeinerscheinungen ab.

Bei unerheblicher Larynxstenose und gleichzeitiger Tonsillendiphtherie können 1500 L.E. schon zur wirksamen Bekampfung des Prozesses hinreichen, dieselbe Dosis ist jedoch zu wiederholen, wenn nach zwölf Stunden keine Besserung des Prozesses eingetreten ist.

Ist es bereits zu hochgradigen Stenosenerscheinungen gekommen, so erscheint es ratsam, sofort mit hohen Antitoxindosen (2000 -3000 I-E.) zu beginnen.

Je nach dem Verhalten der Larvaxerscheinungen und der Beläge auf den Tonsillen muß die halbe oder ganze Dosis in Intervallen von acht bis zwolf Stunden wiederholt werden, bis eine unzweidentige Besstrung vorliegt,

Natürlich wird die Dosis der Immunisierungseinheiten um so größer sein müssen, je mehr der Prozeß auch noch auf Rachenschletmhaut, hintere Pharanxwand usw, verbreitet ist. In solchen Fällen erscheint es angezeigt, solort mit 2500 bis 3000 f.-E. zu beginnen und diese Dosis zu wiederholen, wenn nach acht bis zwölf Stunden keine entschiedene Anderung eingetreten ist

Dieselben Grundsatze behufs Dosierung des Heilserums beim Croup sind bei den sogenannten Mischformen der Diphtherie und der septischen Form einzuhalten, wiewohl uns hierbei leider stets das drückende Bewußtsein vor Augen schweber wird, oft auch nicht mit den stärksten Dosen gegen diese, besonders die letzwe Form, erfolgreich ankampfen zu können.

Viedeicht ist es bei den Misch- und bei den septischen Formen vorbehalten durch eine Kombination der lojektionen mit Behrings Serum und dem setze beim Scharlach erwähnten Marmorek- oder einem anderweitigen Streptokokkenserum eine Beilwirkung auch der denkbar schlechtesten Fiele zu erzielen

Nicht zu vernachlessigen ist bei Behandlung der Diphtheriekranken die stete ind sorgfältigste I berwachung der Dütt. Es ist wohl nicht besorgniserweckend, nem der Kranke bei starken Lokalaffektionen im Rachen wegen der Schmerzen keitz oder nur wenig Nahrung zu sich nimmt. Bei zunehmender Besserung und Stegerung des Appetites verlangt der Kranke Nahrung, doch wird man diese künt oder kalt, in flüssiger, schleimiger oder dunnbrenger Form verabreichen. Verweigen die Kranken aber andauernd die Nahrung, so kommt es viel darauf an, sie zu Nahrungsaufnahme zu bewegen, und wird man gut Iun, besonders eigensinigen Kindern in ihren Launen möglichst nachzugeben.

In schweren Fallen, wo die Kranken jedwede Nahrungsaufnahme verweigere ernicht Krukenberg dieselben durch den After. Er wendet hierbei mit aus gezeichnetem Erfolge die Beckenhochlagerung an, welche eine Vierteistunde oder länger beibehalten wird.

Die Notwendigkeit der Ernährung mittels Schlundsonde tritt ganz besonders dann an uns heran, wenn sich Schlinglähmungen (besonders nach Tracheotorien oder Intubationen) eingestellt haben. Gelingt bei manchen widerspenstigen Kindersnicht die Einführung der Schlundröhre, führt man einen dünnen Neiation durch die Nase ein, durch welchen die Eingießung der Nahrungsflässigkeit bewerksteligt wird. Die einzugießende Flüssigkeit besicht bei älteren Patienten aus 1. Mitch, 1—2 Eierdottern, 10. 20 q Sherry oder Portwein.

Daß die Dat eine möglichst kraftige zu sein hat, brauche ich wohl micht zu erwähnen; wir werden uns hierbei, da pro Mahlzeit eine oft nicht genügerde Menge Nahrstoffe eingenommen wird, neben Milch und Eiern besonders auf Nahrungssurrogate verlegen und die verschiedensten Fleischessenzen Backers oder Brands Fleisch- oder Hühneressenzen), die Peptonpräparate von Koch, Kemmerich oder Cornelis oder Puro, ferner Somatose, Milchsomatose, Nutrock Eukasin, Sanose, Sanatogen, Globon oder Tropon löstelweise mit Wein oder Eigepe oder Milch ausgelöst in Anwendung bringen.

Außer diesen Nährmitteln werden wir bei steter Kontrollierung der Herttätigkeit Wein, Kognak, Champagner verordnen müssen. Bei zunehmenden Wohlbefinden und regem Appetit lassen wir bald alle Regeln der Dist beseite und werden nur frachten, unseren Kranken durch eine möglichst kraitze und leicht verdauliche Kost die durch die überstandene Erkrankung gesehwachte oder verlorenen Kräfte wieder zu ersetzen.

Was die in Begleitung der Diphtherie oder als Folge derseiben auftretenden Frkrankungen betrifft, so müssen wir, wie ich schon erwähnte, in Berücksichtigung dieser das Verhalten des Pulses, der Herztatigkeit, der Respiration, der Nieren und schießlich der Nerven stets im Augennierk behalten.

Der Puls und die Herztätigkeit sind meist, entsprechend der Temperatusteigerung, besehleunigt; sobald sich die Zeichen der Algemeininfektion, wie Mattigkeit, Teilnahmslosigkeit und Somnolenz, geltend machen, wird der Pasakzelenert und sicht in einem Möverhältnis zur Temperatursteigerung

Dist

Forgekrank-

Eine solche durch Intoxikation bedingte, mit Arrhythmie begleitete Tachykardie tritt meist bei schweren septischen Fallen auf; sobald sich zu solchen Koma und Bewußtlosigkeit gesellt, wird Puls und Herztätigkeit schwacher, verlangsamt und intermittierend.

Treten diese besorgniserweckenden Störungen von Seite des Zirkulationsorganes auf, so haben wir mit exzitierenden und analeptischen Mitteln gegen diese

vorzugehen. Anßer Wein, Kognak, schwarzem Kaffee werden wir:

Rp. Spirit. aether.,
Liq. ammon. anisat. aa. 50.
D. S. 5-10 Tropfen halb- bis einstündlich.

oder Aether aceticus tropfenweise, ferner Moschus und Kampfer verordnen. Letzterer wird vorteilhafter in der Form subkutaner Injektionen: Camphorae 1 tt: 100 Oleum amvgdalarum dulcium, davon eine Viertel- bis eine ganze Spritze voll zu injizieren, angewendet.

Ber beginnender Herzlähmung erweisen sich auch subkutane Injektionen von:

Rp. Strychnium nitricum 0.01—0.02.
Aq. destill, steril, 10.0.

D. S. Eine Spritze voll zu injizieren.

als wirksam.

Neben diesen Medikationen wird man unter Umständen auch solche hydriatische Prozeduren vornehmen lassen, auf welche ich schon im einschlagigen Kapitel der Einleitung zu sprechen kam.

Seitener nach Rachend phtherie, fast gewöhnlich nach dem Larynxeroup, treten mehr oder minder bedrohliche Folgeerkrankungen von Seite der Respirationsorgane auf Bei der Behandlung dieser werden wir uns von demseiben, bei den Musern schon bestrochenen theraneutischen Regime leiten lassen.

Die die Diphtherie sehr häufig begleitende oder im weiteren Verlaufe der Erkrankung sich dazugesellende Komplikation von Seite der Nieren erfordert, zum Interschiede von der Scharfachnephrifis, wohl nur in den seltensten Fallen eine zweckentsprechende Therapie oder Dist.

Doch wäre in leizterer Richtung der Rat Ganghofners zu beherzigen, auf der Höhe der Erkrankung Fleisch und stark konzentrierte Bonition zu vermeiden, sobald jedoch die Albuminurie im Abklingen begriffen ist und der Appetit erwacht, kann man unbedenklich zu reichlicher Fleischnahrung übergeben.

Die oft bald, oft aber einige Wochen nach überstandener Diphtherie auftretenden Lähmungen erfordern eine elektrische Behandlung mit dem konstanten oder faradischen Strome: zuweilen wirken bei manchen Paralysen neben dieser Behandlungsart günstig einige hydropathische Kuren, verbunden mit Massage und Heigymnastik. Bei eingetretener Schiandlahmung ist die Ernahrung mittels Schlundröhre auf die bei der Inat besprochene Art durchzusühren. Die das Leben bedrohenden Lähmungen des Zwerchfelles und der Respirationsmuskeln erfordern die fast konstante Anwendung der Elektrizität und künstlicher Respiration.

Die primar oder sekundär auftretenden diphtherischen Affektionen der Augen, Ohren, ebenso wie die nicht seltenen Vereiterungen der Halslymphdrüsen, erbeischen, wie auch sehon bei den früheren Infektionskrankheiten erwähnt, eine fachmannische Behandlung. Zuweilen treten nach voleständiger Abstoßung der Membrane neue Belage, eine Diphtherierezidive, auf. Dieselbe sehwindet oft sehon nach einigen Tagen und erfordert, mit Ausnahme einer taglich auszuübenden Gurgelung oder Mundspulung, keine weitere Behandlung.

Nephritis sad Dightherie.

Diphther sche

Folgen der Berummdektion Als Folgen der Seruminjektion treten außer den schon erwähnten Entzündungen und Schmerzen an den Injektionsstellen zuweilen Erviheme und mit Fiebersteigerung und Gelenkschmerzen verbundene Urtikariaeffloreszenzen, masernähnliche Exantheme und Purpura, sehr seiten Gelenkschweilungen und Gelenkneuralgien auf. Die Hautaffektionen erfordern, mit Ausnahme nichtmatiger kützer Waschungen mit Essigwasser gegen den Juckreiz, keine weitere Behandlung.

Bei Gelenkaffektionen sind die betreffenden Gelenke möglichst zu immobilisieren und je nach dem subjektiven Empfinden kalte oder Dunstumschlage zu applizieren. Bei heftigen Fiebersteigerungen und multiplen Schwellungen ist intern Natron salievlicum oder Aspirin, extern ein schmerzsullendes Limment anzuwenden

Die mitunter, zweiselles durch das Serum hervorgerusene Albuminume ist so leichten Grades, daß dieselbe wohl kaum einer besonderen Behandlung bedur, doch ist auf das Eintreten dieser, ebenso wie der primaren Albuminume nicht zu vergessen und soli daher täglich der Urin des Kranken einer Untersuchung auf Eiweiß unterzogen werden.

Immunisterung.

Nach der bis jetzt feststehenden Ansicht, daß durch das Serum em vorübergehender Schutz gegen Diphtherie erreicht wird, gehört zur Prophylaxe auch die Immunisterung diphtheriebedrohter Menschen. Es herrschen derzeit nur noch Zweifel über die Dosierung zu Schutzzwecken, und werden als einfache Immursterungsdosis 200 250 I-E., selbst bis 1000 I-E. empfohæn; jedenfalls laßt sich a priori sagen, daß durch letztere Dosis der Schutzzweck auf langere Zeit erzeit wird als durch die kleineren Dosen, welche unter Umstanden periodisch nass Kossel in einem Zeitraum von 14 Jagen bis drei Wochen zu wiederholen sost.

Daß nach überstandener Erkrankung nicht nur das Krankenzummer, sonder alle jene Gegenstände, welche von dem Kranken herrihren oder gebraucht wurden, einer strengen Desinfektion unterzogen werden müssen, habe ich bereits anfanserwahnt Uber die Art der Ausführung derselben verweise ich nochmals auf die in der Einleitung Besprochene.

Der Diphtherierekonvaleszent soll nicht früher das Bett verlassen, bevor er meht mehrmals gebadet, Puls und Herzschlag vollkommen normal, jede Spur ves Albumen geschwunden und der Patient durch Tage hindurch sich eines ungestorten Wohlbefindens erfreute

Die in manchen Fällen, wie nach jeder Infektionskrankheit, oft durch langere Zeit anhaitenden sichtlichen Erscheinungen von Anamie körperlicher und psychscher Schwäche sind durch zweckdienliche tonisierende Mittel, kräftige, leicht serdauliche Kost und Aufenthalt in einer gesunden Luft zu behandeln.

Ich komme noch zur Besprechung der

# Therapie des Keuchhustens.

Auch bei dieser Infektionskrankheit haben wir, wie bei den meisten vorter besprochenen, leider bis jetzt kein spezifisch wirkendes Heilmittel.

Wiewohl die Zahl der gegen Pertussis empfohlenen Mittel als eine Lezezu bezeichnen ist, haben wenige davon in der Praxis einen bleibenden Anwert gefunden. Daß man in therapeutischer Beziehung mehrfache Wege einschlagt, legeben im Wesen und den charakteristischen Eigenschaften der Erkrankung.

Der eine dieser richtet sich gegen das mit vollem Recht angenommere bisher aber nicht mit zweiselloser Sicherheit nachgewiesene Kontagium und tracht t man durch antiseptische Mittel diesem nach Möglichkeit beizukommen Da beim Keuchhusten katarrhalische Erkrankungen der Respirationsorgane, und zwar im Beginne schon, in den Vordergrund treten, wurde auch darin ein Wink zu therapeutischen Eingriffen gefunden

Schließlich schlug man als dritten Weg der Behandlung die Bekämpfung

der auftretenden nervösen Erscheinungen ein.

Wenn auch keine der erwähnten Behandlungsmethoden einen nur halbwegs sicheren therapeutischen Erfolg erwarten läßt, so können wir in der Vereinigung und Kombinierung dieser Behandlungsarten doch in vielen Fällen auf einen therapeutischen Effekt rechnen.

Welche Therapie bei dem einzelnen Fall einzuschlagen ist, mit welch anderem Mittel die ursprüngliche Therapie zu kombinieren ist oder ob sie mit anderen Mitteln vertauscht werden soll, dies läßt sich nicht schematisieren Genaue Beobtung und Spezialisierung des Falles werden dem Arzte jene Therapie einschlagen lassen, welche, wenn sie auch oft nur transitorisch geboten ist, wenigstens zum teilweisen Erfolg führen soll.

leh beginne nun mit der Besprechung der einzelnen thempeutischen Maßnahmen, und werde hierbei der Übersichtlichkeit wegen an der Einteilung in jene drei theoretischen Behandlungsmethoden festhalten, welche ich im Beginne schon

skizziert habe.

### I. Antiseptische Mittel.

Antinegstesche

Durch die Verordnung dieser strebt man em Kupieren oder eine Abkürzung des Prozesses an und werden diese, wie wir sehen werden, teils extern, teils intern in Anwendung gebracht.

### a) Externe Anwendung.

Externe Anwen-

Diese sucht den Zweck zu verfolgen, die supponierte lokale Infektion zu zerstören, und besteht entweder in Inhalationen desintizierender Substanzen, teils in lokaler Applikation derselben auf die Nasen-, Rachen- oder Kehlkopfschleimhaut

# b) Inhalationsbehandlung.

Inhalationsbehandlung

Als eine der littesten Inhalationsmethoden, von welcher man mit Recht ganz abgekommen, ist der Besich der Gasanstalten behufs Einatmung der Gase, die sich in den Reinigungskammern entwickeln, zu erwähnen

Dieser schließt sich die Inhalation von Benzin, Chloroform und Ozon an.

Die Anwendung des Chloroforms empfiehlt Schrifting in der Weise, daß man in den Dampfkesset eines Inhalationsapparates einen Eliföffet voll warmen Wassers gibt, unter Zusatz von doppelt so viel Tropfen Chloroform, purissim, als das Kind Jahre zählt; es wird viermal täglich inhaliert, und wenn nach achttagigem Inhalieren keine Besserung eintritt, werden dreimal so viel Tropfen Chloroform zur Inhalation verwendet, als das Kind Jahre zählt.

Ozon soil täglich eine Viertelstunde lang inhaliert werden,

Die Inhalationen von Karbol laßt man entweder mit der von Pick empfohlenen lubaistionsmaske oder deruit ansschren, daß ein Stück Watte mit reinem
Karbol getränkt auf den Boden eines Glases gelegt wird, welches man vor dem
Mund des Kranken halten laßt. Es ist bei dieser Methode wohl geboten, darauf
zu achten, daß weder der Rand des Gloses benetzt ist, noch daß das Karbol
beim eventuellen Schiefhalten des Glases abrinnt. Die einfachste und gewiß ganz

Orthor, Therapie d sprered Krankl & Auf-

ungesührlichste Art dieser Inhalationsmethoden mit Karbol ist, in den Wolmungstäumen Leintlicher, welche in 10% ger Karbollösung getränkt sind, aufzuhänger auch empfiehlt man Aufspannen von mit Wasserstoffsuperoxyd getränkten luchem im Krankenzimmer.

Außer Karbol werden noch nachfolgende Mittel zur Inhalation empfohlen Phenol-Kresol. Dieses Praparat wird mittels eines eigenen, als Suckhustenlampes bezeichneten Apparates im Zimmer zum Verdampfen gebracht.

Ich verordne zum mehrmals tighchen Verdampfen auf der Stickhustenlange

Rp. Acid. carboher pur. 200, Aq. destill. 2000, Ol. eucalypt. glob, Ol. pini acth aa. 40, Alcohol absol. 500,

ferner das Naphthal.n. Von diesem bringt man einen Teiler mit 15 – 20 g auf erse mit glühenden Kohlen gefüllten gußeisernen Topf oder man gibt 20 g Naphtha in n einem Steingutbehalter auf eine mit glühenden Kohlen versehene Pfanne. Das Naphthalin beginnt bald zu schmelzen und das Zimmer mit seinen Dampfen anzuf in

Martin empfiehlt lahalationen mit Chinolin. Er läßt die Keuchlustenkranken drei- bis viermal tagisch in einem Zimmer vereinigen, in dessen Mae ein Gefäß mit 10th cm<sup>3</sup> aufgestellt wird, dem 10-20 Tropfen Chinolin pro Kinz zugesetzt werden.

Die Kinder atmen die Dämpfe leicht ein und soll nach jeder Sitzung eine bedeutende Erleichterung eintreten, die Zahl und Intensität der Anfalle rasch ab-

nehmen und die Dauer der Erkrankung abgekurzt werden.

In neuerer Zeit werden auch die Inhalationen von Lignosulfit, Holanund Vaporin gegen Keuchhusten empfohlen. Vom Holanol wird, auf 10 m. Raser 1 cm., im Durchschnitt für ein einfensteriges Zimmer etwa ein Teelöffel 3., cm für ein zweifensteriges zwei Teelöffel (7 cm.) volt gerechnet, und laßt man dieseibe in eigenen Verdunstungsbrennern System Dr. Paul Rosenberg) im Zin zer verdampfen.

Der Apparat wird, wenn er zur Einatmung benützt werden soll, am Abert unmittelbar vor dem Zubeitegehen in Tätigkeit gesetzt, so daß der im Zimmer Schlafende während des Schlafes die mit Holzinol geschwängerte Luft einamet.

Weder bet dieser noch bei den vorher erwähnten inhalationsmethoden au-

man die Dämpfe über den Apparat gebeugt einalmen.

Der lokalen Therapie zugehörig, erscheint es mir wichtig, auch jener Behandlungsmethoden Erwichnung zu tun, welche sich auf die Desinfektion in Wohnungs-, respektive Schlaffäume erstrecken und, gleichwie die vorerwähnten durch unmittelbare Inhalation wirken sollen.

So empfiehlt neuerlich Mohn die schon von altersher bekannte Desinfekten der Krankenräume und Keidung mit schwesehger Säure. Er gibt die Behandlungsmethode in nachsolgender Art an Morgens wird der Patient nur in Leinwand gekleidet aus dem Schlaszimmer entsernt. In diesem bleiben Kleider, Bett- und Spinzeug, kurz alles, was nicht gewaschen werden kann, zurück. Dann wird Schwes (Schweselstangen). 25 g pro Kubikmeter Lustraum, verbrannt Nach sum einer getzt werden die Zimmer gründlich geltistet, Abends schläst der Kranke in einer getzt reinen Atmosphare.

Den spater noch zur Besprechung kommenden Nutzen eines Ortsweckselb modifiziert Jürgens in der Art, daß er in der Wohnung die Kranken in andere

Zimmer verlegt Sobald die Anfälle an Zahl und Intensität nachgelassen, wird das ursprüngliche Schlafzimmer, welches inzwischen grundlich gelüftet und mit Karbol gewaschen wurde, wieder bezogen.

. Ich habe diese Methode oft mit sichtlichem Erfolge in Anwendung gebracht und lasse ich den Turnus des Zimmerwechsels und die Desinfektion mit Karbol öfters wiederholen.

Daß in dem jeweiligen Wohnzimmer auf oftmalige Erneuerung der Luft zu sehen ist, brauche ich wohl nicht ausdrücklich zu erwähnen und werde auch noch bei der Hygiene des Keuchhustens darauf zu sprechen kommen.

Dieser letzterwähnten Behandlungsart schließt sich jene von Hofrat Wertheimber an, welche er als Freiluftbehandlung bezeichnet und mit Recht warm

Ber dieser werden, wie Wertheimber sagt, die Intervalle zwischen den einzelnen Hustenanfällen fast dreimal so lange und ist die Befugkeit der im Freien erfolgenden Anfalle geringer als beim Aufenthalte im Zimmer; auch zeigt sich bald eine günstige binwirkung der Freiluft auf das Gesamtbefinden der Patienten Die Frage, unter welchen Verhältnissen der Aufenthalt im Freien zu gestatten ist last sich in nachfolgender Weise beantworten. Im Sommer soll dieser in ausgedehnterem Maße geschehen; während der kalteren Jahreszeit muß man dafür Sorge tragen, daß der Patient nicht den scharfen Winden ausgesetzt werde, Schwachliche, mit konstitutionellen Krankheiten behaftete Kinder, sowie solche, die noch im frühesten Lebensalter stehen, sollten unter allen Umstanden im Winter das Zummer nicht verlassen, aber auch für ältere und kraftigere Patienten ist der Angenthalt im Freien bei sehr medriger Temperatur stets ein Wagnis, das allerdings bei sonnigen, windstillen Tagen nicht sehr bedenklich ist. Iheser in der Theraple des Konchhustens sehr zu beherzigenden Behandlungsart sehließt sich tene an, welche auf Orts-, respektive Luftveranderung beruht. So sehr man auch in samtarer Beziehung wegen Übertragung der Erkrankung in seuchenfreie Gegenden sein Bedenken haben muß, so haufig wird man doch diese Frage in Erwägung ziehen, ja selbst in Vorschlag bringen mussen.

Vor allem soll aber bei dem Anraten zur Luftveründerung ausdrücklich betont werden, daß diese nicht vor Ablauf der dritten oder vierten Wocne des Stadium convolsivum vorgenommen werden soll.

In der Frage des auszuwählenden Ortes spielen Jahreszeit, materielle und manche äußere Verhältnisse eine gewichtige Rolle, welche alle vorher gewissenhaft erwogen sein sollen, wenn man nicht Gefahr laufen will, den Kranken in schlechtere Verhältnisse zu bringen. In den seltensten Fällen wird beim unkomplizierten Keuchhusten ein Klimawechsel erforderlich sein, sondern genügt es oft schon, den Kranken aus dem Rauch und Staub seiner städtischen Wohnung in solche Luftverhältnisse zu bringen, welche die oben erwähnte Freiluftbehandlung leichter ermöglichen und zu welcher die Angehörigen des Kranken eher als in der Stadt zu bewegen sind. Stets soll man aber darauf achten, daß die Kinder auch in der freien Luft sich möglichst ruhig verhalten, und ist es deshalb oft geboten, die Kranken bei schönem Wetter vom Morgen bis zum Abend im Freien liegen zu lassen Naturlich ist an dem ausgewählten neuen Wohnorte, wegen der erwähnten Freiluftbehandlung, der Temperatur und den herrschenden Winden in der schon angedeuteten Weise auch Rechnung zu tragen.

Im übrigen sind alle jene Erfordernisse, auf welche ich bei der Hygiene und Prophylaxe noch zu sprechen kommen werde, besonders was Lüftung der Zummer oder Offenhalten der Fenster betrifft, um so mehr noch zu besichten Bevor ich die Besprechung der externen Behandlungsmethoden schließe, erübrigt es mit noch, der mit Recht empfohlenen Inhalationen mit Terpentin fzwähnung zu tun.

Es ist allgemein bekannt, daß das mehrmals täghehe Verdampfenlassen von rektifiziertem Terpentinöl, ebenso wie die sogenannte trockene Inhalation desselten die Aufhangen von in Terpentinöl getrankten Tüchern oder Loschpapier im Zimmer und in der Umgebung der Schlafstelle, günstig wirken. Auch die Anwendung einer Mischung von 40 Aether: 10 O.eum terebinthinae rectificatissimum, davon 10—20 Tropfen auf ein Taschentuch geschüttet und eingeatmet, verschaft Linderung der Anfale, günstige Erfolge rühmt man der Anwendung des Zypresseröles nach. Von diesem wird eine alkoholische Lösung 1:5 tiglich vierme 10—15 g auf das Oberbett, Kopfkissen und die Leitwäsche des Kindes aufgegossen

Bei alteren Kindern verwendet man zu Inhalationen mittels Inhalations- oder

Spray-Apparates mit gutem Erfolge dreistündlich Zerstaubungen mit:

Rp. Acid. carboher 0.3,
Sol. menthol (4° 0) 20°0,
Sol. cocain. (3° 0) 15°0,
Glycerin. 5°0,
Aq. amygd. amar. 60°0.
D. S. Zur Inhalation.

Der möglichsten Vollständigkeit wegen will ich noch erwähnen, daß mit auch Inhalationen mit Natrium benzoieum, Natrium salleyheum und von 3° igen Ichthyolglyzein und Versprayung von Formalin 1.500 in Anwendung bringt

Lokais Hehand-

### c, Lokale Behandlung.

Ohne mich in theoretische Erwägungen einzulassen, will ich vor der Besprechung der lokalen Behandlung erwähnen, daß derselben nach meinen Erfahrungen wohl kaum jener Nutzen zukommt, als von ihr gepriesen wird Gerzein dem mechanischen Eingriffe, welcher von Erwachsenen leichter als von Kinden ertragen wird, und welcher oft nur mit Gewalt und einem nachfolgenden hefürztlistenanfall erkampft werden muß, liegt ineines Erachtens ein schwerwiegendes Moment, von dieser Behandlungsart abzustehen, und wenn schon, sich lieber ist eine der anfangs erwähnten Inhalationsbehandlungen zu beschranken.

Um den Vorwurf der Einseitigkeit der therapeutischen Methoden zu vermeirenbringe ich in Kürze die vorgeschlagenen lokalen Behandlungsarten,

Von theoretischen Gründen ausgehend, sehlug Michael zuerst Einblasunger von pulverformigen Substanzen in die Nase vor

Man verwendet zu diesem Zwecke ein gerades, 20 cm langes Glasrohr oder einen Pulverblaser, welche, mit dem Pulver gefüllt, in gerader Richtung in Stanteren Nasengang eingeführt werden. Als Pulver zu den Einblasungen, welche ein mal in 24 Stunden ausgeführt werden, verwendet man Pulvis resinae benzoch Argentum nitrieum oder Chinin 10 mit Taleum venetian, oder Magnesia und Cuerder empfiehlt Einblasungen von Borsäure mit gepulvertem geröstetem Kalzweimal im Tage, nach Guttmann Einblasungen von Sozojodol-Natrium Die Libblasungen werden mit einem etwas modifizierten Pulverblaser gemacht. Der Guzalballon des Pulverblasers wird abgeschraubt und an Stelle desselben ein ungefür 20 cm langes Stuck gewöhnlichen Gummischlauches befestigt Nachdem man die Öffnung des Pulverblasers etwa 1, g Sozojodol hineingefüllt, darauf die Ohnerg

durch den Schieber verschlossen, dann das Pulver durch Anklopfen mit dem Finger und Schraghaltung des Pulverbläsers fast bis zur Mündung desselben gebracht hat, nimmt man das freie Ende des Gummischlauches in den Mund, steckt die Mündung des Palverbläsers dem Kinde in ein Nasenloch so hoch es gelt, und blast dann ziemlich stark das Pulver so hoch wie möglich in die Nase ein. Die Nase darf nicht durch Schleim verstopft sein. Kommt etwas von dem Pulver aus dem anderen Nasenloch wieder heraus, ist die Einbläsung gut gelungen. Brechen die Kinder das Pulver heraus, ist die Einbläsung zu wiederholen.

Aus den gierchen theoretischen Gründen schlug man auch die lokale Be-

handlung des Rachens, Kehlkopfes und der Trachea vor.

So empfiehlt Hagenbach Einpinselungen des Rachens und Kehlkopfeinganges mit einer Chimnsolution, ferner wurden angepriesen Pinselungen mit 1-2° olger Karbollösung, 1-3-1-2° olger Salizylskure, Aqua picea und Aqua destillata aa.

Nicht ungestährlich wegen einer Intoxikation sind die von Prior empfoh-

lenen Kokainpinselungen.

Gentrie emphehlt in schweren Fällen täglich, sonst jeden zweiten Tag, einen in 16 50 ige Sublimatlösung getauchten Wattepfropf oder Pinsel in den hinteren Rachenraum einzuführen und an den Zungengrund und die Epiglottis anzudrücken, während beim Herauszichen die Gebilde des weichen Gaumens bestrichen werden.

Ferners empfichlt Roskam die von Moncorvo angegebene und von ihm modifizierte Behandlung des Keuchhustens mit Resorzin Er appliziert sogleich mittels eines feinen Schwämmichens eine 2-3% gige Resorzinlösung auf die Glottis, ohne vorher, wie Moncorvo, eine 10% gige (1) Kokainlösung anzuwenden, welch letztere oft heftige Krämpfe hervorruft. Bei Kindern unter einem Jahre wurde eine 2% gige, später 3% gige angewendet, bei älteren gleich eine 3% gige. Die Tuschierungen wurden vierstündlich, womöglich auch ein- bis zweimal des Nachts vorgenommen Schon nach zwei bis drei Tagen, zuweilen auch früher, stehte sich eine merkliche Besserung der Verdauung ein, die Kinder aßen mit Appetit und nach fünf bis sechs Tagen verlor der Husten seinen Charakter, die Anfalle wurden leichter und kürzer, das Erbrechen hörte auf, das Algemeinbetinden besserte sich zusehends. Nach zehn bis zwölf Tagen ist es angezeigt, mit der Behandlung auszusetzen, da dann häufig die weitere Besserung von selbst vor sich geht; ist dies nicht der Fall, nimmt man die Behandlung nach fünf bis sechs Tagen wieder auf.

Zur lokalen Therapie zuzurechnen wären noch die empfohlenen Einstäubungen der Bettkissen mit Jodoformpulver, ferner Einpinselungen des Halses mit 6° "igem Jodvasogen oder täglich einmalige Pinselung des Pharvax mit 1—2'/ jger Formalnlösung, in jüngster Zeit Einreibungen der vorher mit warmem Wasser gewaschenen und gut abgetrockneten Brust oder des Rückens mit Difluordiphenvl, Anhitussin«, ferner die besonders in Einfland und Frankreich gebränchlichen Einreibungen der Magengrube mit Roches Kräuterlösung, und in al erletzter Zeit die Anwendung des Zypressenöles. Von diesem werden, wie obenstehend erwähnt, einige Tropfen auf das Bettkissen geträufelt und im Wohnzimmer häufige Zerstänbungen damit vorgenommen. Wax das Antitussin betrifft, fand ich dasselbe von zweifelhaftem Werte. Dizerationen der Haut, wie sie P. Krause beschnieb und die er auf die Antitussineinreibung zurückführte, konnte ich bei einem ziemlich großen Beobachtungsmateriale nicht nachweisen.

Vor der Besprechung der internen Medikation will ich noch einiger Behandlungsmethoden Erwähnung tun; so das von Bergmann empfohlene hydroHydropath.sches

pathische Verfahren: Der Kranke bekommt früh und abends je ein warmes Vonhad von 29°R 15—20 Minuten lang, nach dem Bade eine energische Begiebutz von Brust, Nacken und Rücken mit kaltem Wasser von 15°R, welches man 3-4 l voll aus einem großen, weiten Gefäß und aus ganz maßiger Höhe tist die genannten Körperteile ausschittet. Nach dieser Prozedur emphehit es sich, as Kranken nicht trocken zu reiben, weil durch das Reiben der Brust fast immer Hustenanfälle ausgelöst werden, sondern in ein bereitgehaltenes trockenes Leinentuch einzuhällen und sie in diesem im Bette oder einer wollenen Decke vollends trocken und warm werden zu lassen.

Ferner will ich noch die von Dr. Leraux und Paste au empfohlene Behandlung mit Gomenololinjektionen erwähnen. Das 20° gige Gomenololi ein natürliches Terpinol) wird je nach dem Alter in der Menge von 5—10 cm² täglich in die Gintialgegend inuziert.

Es soll nach Angabe der Autoren eine progressive Abnahme in der Anzahl der Anfalle, sowie meist in deren Starke und Dauer und im Erbrechen einte die Ebensowenig wie zu dieser, könnte ich mich zu der von Dr. Smit eingeschagenen operativen Behandlung, wohe mit dem Gottsteinischen Messer die Nasci-

Rachenhöhle ausgeräumt wird, entschließen,

Interno Modika-

#### 2. Interne Medikation.

Die interne Medikation teilen wir auch der Übersichtlichkeit wegen ein in aj Desinfizientia oder Antiseptika, b) in Narkotika oder Antispasmodika und e in Antikaturrham.

Viele der in diesen Gruppen zur Erwähnung kommenden Mittel verenigen in ihrer chemischen Zusammensetzung sehon zwei Komponenten oder wir seher uns, um einen Heilerfolg zu erzie en, oft gezwungen, ein Mittel der einen Gruppe mit einem der anderen zu kombinieren.

Deput Lightle.

#### a, Desinfizientia oder Antiseptika.

Zu einem der Altesten und bewährtesten Mittel dieser Klasse gehört des Chinin, welches durch Binz in die Therapie des keuchlustens eingeführt wurk.

I'm eine Wirkung zu erzielen, sind von dem Chinnum hydrochlorenm größere Dosen zu verordnen, und gibt Unruh bei Kindern bis zu vier Jahren dreimal täglich so viel Dezigraume, als das Kind Jahre zählt, bei Kindern bei vier Jahren in der Regel nicht mehr als 1°2 g pro die 0.4 pro dosi) und de ausnahmsweise bei besonders kräftigen Kindern und großer Intensität der Likrankung ein oder zwei Tage lang 15 g pro die, respektive 0.5 pro dosi. Bei weinger als zwei Jahre alten Kindern gibt er nötigenfalls verhältnismaßig großen Gaben, in der Regel jedoch nicht mehr Zeinigramme pro dosi, als das kind Monate zahlt. Ausnahmsweise erhalt jedoch ein kräftiges Kind von drei Monataschon 0.05 pro dosi, ein sechsmonatliches bis 0.1, ein einjahriges 0.12 und sta 1°2 Jahre altes bis 0.20 pro dosi. Dabei ist nicht nur das Alter, sondern das Gesamtverhalten des Kindes maligebend, und werden die größeren Gaben nur durch einige Tage imeist drei bis sechsi gereicht, dann bei Eintritt der Besseines zunächst die Einzelgabe, spater auch die Zahl derseiben auf zwei und sehlen auf eine Dosis vermandert.

Bei größeren Kindern wird die Einzelgabe zuerst zweunal, dann einmal ihr gegeben. Doch sol. noch tagelang nach Aufhören der eigentliehen Paroxysaer

mit kleineren Gaben fortgefahren werden. Man verabreicht das Chinin größeren Kindern in Oblaten oder Gelatinekapseln, kleineren in wasseriger Lösung mit Zu-

satz von Syr. rub. idaei und einigen Tropfen Acid. muriat. dil.

In jenen Fällen, wo die Einnahme des Mittels wegen des bitteren Geschmackes auf unüberwindlichen Widerstand stößt, kann es in Form von Schokoladetabtetten, welche von Zimmer & Comp. in der Dosierung von 0·10—0·20 in den Handel gebracht werden, leichter verabreicht werden. Die Verabreichungsweise mittels Klystieren oder Suppositorien, ferner die subkutane Injektion einer Lösung von Chininum bimuriatieum sind teils unverläßlich, teils in der Praxis kaum ausführbar.

Statt des Chinin, muriat, kann man das im Geschmack bessere, aber schwer lösliche Chinin, tannic, verordnen, doch ist dieses Präparat wegen seines schwankenden Chiningehaltes in dreimal größeren Dosen zu verschreiben.

Da das Euchinin und Aristochin volwertige Ersatzmittel des Chimis, ohne den schlechten Geschmack und die üblen Nachwirkungen desselben, sind, eignen sich diese Praparate ganz besonders zur Verordnung bei kleineren Kindern, sie werden in Milch, Zuckerwasser verrührt, oder nut einem Sirup versetzt, anstandslos genommen und gut vertragen

In letzter Zeit stellte ich, und wie ich gleich betonen will, höchst befriedigende Versuche mit Basizin an. Dieses von Kreidmann so genannte
Mittel ist eine Vereinigung von Chinin und freiem Koffein, welche eine außer
ordentlich leichte Löslichkeit in Wusser zeigt. Als Vorzuge des Mittels werden
angeführt, daß dasseibe der Nebenwirkungen des Chinins entbehrt.

Man gibt das Basizin in Oblaten eingehullt in Substanz wie auch als wiisserige Lösung. Die interne Dosis beträgt bei Erwachsenen O50 pro dosi, 2 0 pro die.

Kindern verordne ich nachfolgende Lösung:

Rp. Basiem, Saccharin, aa. 1.0, Aq. destill. 100.0, Syr. rub. idaei 20.0.

D. S. 3-4mal taghch ein Kaffec- bis Kinderlöffel voll.

Zu der Chinolinreihe gehörend, schließt sich den Chininpriparaten das zuerst von Demuth, Windelband und Sonnenberger gegen Keuchhusten warn

empfoblene Antipyrin an.

Sonnenberger, welcher dasselbe als em Spezifikum gegen Keuchhusten bezeichnet, verordnet ungefihr so viel Zentigramme, als das Kind Monate, so viel Dezigramme, als das Kind Jahre zahlt; doch kommt man hei älteren Kindern mit relativ kleineren Dosen aus, so daß man z. B einem Kinde von acht Jahren nur zirka Oß pro dost zu geben braucht. Das Mittel wird dreimal täglich, am besten nach dem Essen, eventuell des Nachts noch eine vierte Dose verabreicht.

Die Kinder nehmen das Antipyrin ganz gern in Pulverform (mit und ohne Saech, ab) mit reichlich Zuckerwaser oder mit Himbeersaft vermischt. In diesen kleinen Dosen läßt Sonnenberger das Antipyrin wochenlang ununterbrochen ohne ungünstige Nebenwirkungen fortgebrauchen und hält die längere Verabreichung des Antipyrins ebenso weschlich für das vollständige Gelingen der rasehen Heilung, wie er es für zweckmißig bezeichnet, wenn man dasselbe nach Aufhören der Anfälle noch ein bis zwei Wochen in seltenen und kleineren Gaben weitergebrauchen läßt. Wiewohl nach Sonnenberger das Antipyrin in den erwähnten Dosierungen bei Kindern wochenlang ohne Nachteil gegeben werden kann, halte

ich es doch für wichtig, bei Verabreichung dieses Mittels die Angehöngen auf Intoxikationserscheinungen, eventuell Braunfarbung des Urins aufmerksam in machen.

Tussol

Anschließend an das Antipyrin will ich des mandelsauren Antipyrins (Tassol) Erwähnung tin.

Auch mit diesem Prilparate wird man in einzelnen Fillen eine gute Wirkung erzielen, da durch dieses die Zahl und Hestigkeit der Ansülte gemindert und die Erbrechen und die Appetatiosigkeit zuweilen gitnstig beeinflußt wird. Das Insen wird im Wasser mit Zusatz von Syr, rub. idaei in nachfolgender Dosierung verschrieben:

Mindestdosen für Kinder bis 1 Jahr 2-3mal tilglich 005-010.

- von 1-2 Jahren 3mal täglich 0 10.
- 2-4 Jahren 3-4mal täglich 025-040.
- > 5 Jahren und darüber 4 6mal taglich 0.50.

Man empfiehlt auch, das Antipyrin in Verbindung mit Resorzin zu geben, wie

Rp. Resorcin. 10, Antipyrin. 30, Aq. desull. 1000, Aqu. menth. piper. 100.

Von diesem Medikamente soll man am ersten Tage drei, am zweiten lage vier, am dritten Tage fünf Kasseelössel geben; am vierten Tage setzt man aus um am stinsten Tage wieder mit drei Kasseelösseln zu beginnen.

Bei stärkeren katarrhalischen Erschemungen verordnet man das Antiovnia

und zwar:

Rp. Ferpin. hydrat. 1.0—1.50, Antipyrin. 1.0, Syr. cort. aurant. 50.0, Aq. tihae 60.0.

D. S. 1-2 Kaffeelöffel mehrmals am Tage für ein 1-4jähriges Kind.

Die Verabreichung der dem Antipyrin nahestehenden Präparate, wie Artfebrin, Phenazetin etc., haben keinen nennenswerten Erfolg bei Keuchhusten ergeben, unders verhalt es sich mit dem Zitrophen, wolches ich zuerst auf mener Abteilung mit meist zufriedenstehendem Erfolge in Anwendung brachte.

Irgendwelche schädliche Einwirkung des Präparates, das je nach dem Act der Kinder in Dosen von 0:50-40g in 100g wasseriger Lösung, und zwar 23-4 Kinderlöffeln pro die (auch mehr) gegeben wurde, konnte nicht beopaeltet

werden.

Von antiseptisch wirkenden Mitteln verordnet man weiter,

Natr. benzole. 1.0—2.0:100, oder: Thiocol. 1=-2.0:100.0.

Nach Martin:

Rp. Chinolin, tartar, 1.0, Aq. destill., Svr. simpl. aa. 75.0.

D. S. Dreistündlich 1 Kaffee- bis Eßlöffel voll zu nehmen.

Resorzin (nach Concettie, in Tagesdosen von 020-15 g in Solution von 40 bis 1000 zweistündlich verabreicht, ferner das Natrium salicylicum 10-30; 1000

und die Ersatzmittel desseiben, Asaprol (Merck), welches nach Moncorvo bei

Keuchhusten gute Dienste leisten soll, und das Aspirin.

Von der Anwendung dieses Mittels sah Witthamer gute Erfolge. Er rät, das Aspirin in derselben Dosierung wie das Antipyrin, also soviel Dezigramme, wie das Kind Jahre zahlt, aber nicht über 0:50 pro dosi 3—5mal taglich in Zuckerwasser zu geben.

Das unter dem Namen Antispasmin bekannte und gegen Keuchhusten zuerst von Demme und mir empfohlene Praparat besteht aus einem Molekül Narzein-

natrium mit drei Molekülen Natrium sahevheum,

Wiewohl von mancher Seite die Wirkung dieses Präparates auf das in demselben enthaltene salizylsaure Natron geschoben wird, so scheint doch der Beimengung des chemisch reinen Narzeins eine günstige Wirkung zuzukommen. Diese Ansicht vertreten auch andere Beobachter und stimmen mit meinen oft überaus günstigen Ergebnissen bei weit über 500 Fällen überein.

Ich verordne je nach dem Alter der Kinder teils eine 5-, teils eine 100 jege

Lösung mit Aqua amygdal, amar, dilut.

Von der 5º/oigen Lösung bekommen Kinder

unter  $\frac{1}{2}$  Jahre 3—4mal täglich 3— 5 gtt. (= 0.01 pro dosi), mit  $\frac{1}{2}$  > 3-4 > 5 = 8 > (= 0.015 pro dosi),

• 1 • 3-4 • • 8=10 • (= 002 pro dost),

2 Jahren 3-4 · 10-12 · (= 0.02-0.005 pro dosi), 3 · 3-4 · 15-20 · (= 0.04-0.05 pro dosi).

Bei Kindern über drei Jahren gebe ich die 10% jege Lösung und beginne mit der Verübreichung von dreimal täglich 10 Tropfen, steige aber, wenn nicht bald eine Besserung zu beobachten ist, auf viermal täglich je 10—15 Tropfen und bei älteren Kindern oder Erwachsenen selbst auf 20 - 25 Tropfen.

Das Mittel wird in einem Löffel Zuckerwasser oder auch dem Himbeersaft

zugesetzt verabreicht.

Da das Praparat sich an Luft und Licht zersetzt und präzipitiert, ist es geboten, dasselbe im einem blauen Tropffläschehen und gut verschlossen aufzubewahren.

Von den noch zur Verordnung kommenden antiseptischen Mitteln erwähre ich:

Benzol in gummöser Solution, und zwar für Kinder von sechs Monaten OO12 pro dosi, für Erwachsene O 3 in Kapseln oder Solution; die angegebenen Dosen sollen genügen, um die Krankheit zu kupieren. Der Erfolg ist angeblich gesichert, sobald die ausgeatmete Luft den Geruch nach Benzol hat

Ferner Kreusot, teils in Strup (0.5 Kreosot auf 1000 Strup), und zwar täglich 2-3 Kaffeelöffel bei Kindern von sechs Wochen bis zwei Monaten, und

6-8 Kaffoelöffel bei alteren Kindern, oder:

Rp. Creasot. 0-25, Sulfonal 0-20, Syr. tolutan. 150 0.

D. S. Zweistünduch 1 Kaffeeloffel zu nehmen.

Oder nach Francke täglich 2 3 Kapseln Kreosot 005, sorgfaltig gemischt mit 020 Pulp, tamarind, dep in Gelatinekapseln nach der Nahrungsaufnahme, husten die Kinder viel, dann bekommen sie die Kapseln öfters, bis zu funfmal täglich.

Kleineren Kindern müssen die Gaben natürlich entsprechend verringert werden; es dürften sich etwa folgende Abteilungen empfehlen: Kinder über sechs Jahre erhalten also 0.05 Kreosot in Pulp. tamarind. dep. 0.2,

Kinder von  $4^{1}/_{2}$ —6 Jahren 0·04, 3— $4^{1}/_{2}$  > 0·03, 1·1/<sub>2</sub>—3 > 0·02,

» bis zu 1½ » 0.01 Kreosot je in Pulp. tamarind. dep. 0.2. Diese Gaben werden in sorgfältig verschlossenen Kapseln gegeben und nur mit Speisen und Getränken zugleich in den Magen gebracht. Mit zufriedenstellenden Erfolgen wird auch Kreosotal dreimal täglich 3—10 Tropfen in Milch oder einer Gummimixtur angewendet.

Maestro empfiehlt Ichthyol. pur. 0.05—0.20—0.60—1.0 pro die (je nach dem Alter der Kinder) rasch steigend in Pillen zu geben; in jüngster Zeit findet das Pyrenol 4:100 e 10 Syr. Rub. idaei und Thiokol 20—30:100 e Syr. cort. aurant. 3—4mal je 1 Kaffee- bis Kinderlöffel voll, verdiente Anwendung.

### b) Narkotika oder Antispasmodika.

Die in diese Gruppe gehörenden Medikamente richten sich gegen die Heftigkeit der Hustenanfälle. Als eines der ältesten, jetzt aber weniger gebräuchlichen und bei kleineren Kindern gänzlich zu vermeidenden Präparate gilt die Belladonna.

Die Dosis von dem Pulvis radicis belladonnae ist etwa 0.003 – 0.005 auf das Lebensjahr und kann man älteren Kindern verschreiben:

Rp. Pulv. radic. belladonn. 0·10—0·20,
Sacch. alb. 3·0.
M. f. p. divid. in dos. X.
D. S. 3mal täglich 1 Pulver.

Oder:

Rp. Tinct. belladonnae 1·0—5 0, Aq. destill. 50·0, Syr. simpl. 20·0. D. S. 3stundhch 1 Kaffeelöffel.

Oder:

Rp. Extr. belladonn. 0·50,
Aq. destill. 100·0,
Syr. ipecac. 25·0,
Vin. stib. 10·0.
D. S. Täglich 2—3mal 1 Kaffeelöffel.

Trosseau, welcher zuerst die Belladonna und später das Atropin empfahl, gab von diesem zuerst  $^{1}/_{4}$  mg am Morgen, dann alle zwei oder drei Tage em weiteres  $^{1}/_{4}$  mg hinzu, bis er endlich auf zehn- oder zwölfmal  $^{1}/_{4}$  mg gelangt war. Bei heftigen Brechbewegungen nach dem Anfalle reichte Trousseau  $^{1}/_{2}$ —1 Tropfen Opiumtinktur.

Seifert empfiehlt von einer Lösung von Extractum belladonnae 0.05:100 Aqua amygdalarum amarum dreimal täglich so viel Tropfen zu geben, als der Kranke Jahre zählt.

Ferner wurden empfohlen Mischungen von Belladonna mit Akonit, Opium und Chinin, wie:

Rp. Tinct. belladonn., Extr. aconti spirit, aa. 100.

5-10 Tropfen bei Kindern unter zwei Jahren, 10-30 Tropfen bei alteren Kindern, oder:

Rp. Tinct. belladonn.,
Extr. acout. spirit,
Tinct. opn benzoic as. 5:0.
D. S. Tagheh 10—30 Tropfen.

Oder:

Rp. Pulv. radic. beliadonn, Pulv. radic. ipecacuanh an. 0·10, Chinin, murat. 1·50, Elacosacch. foemcul. 5·0. M f. p. div. in dos.

D. S. Morgens und abends 1-2 Pulver zu nehmen.

Ebenso wie die Belladonnapräparate erfordern die in der Keuchhustentherapie gebrauchlichen Verordnungen von Opium und Morphin große Vorsicht und I berwachung des Kranken.

Die beiden letztgenannten Mittel werden besonders bei schweren Anfällen und oftmals gestörter Nachtruhe in Anwendung gebracht. Das Opium und Morphin verordnet man in dem Alter des Kindes entsprechenden Dosen, teils als Tinctura opii oder Extractum opii; häufiger als diese Praparate findet das Pulvis Doweri in der Praxis Verwendung.

Das Optum sowie das Morphin können auch als Klysma oder in Form von

Suppositorien appliziert werden.

Weniger wirksam, aber auch minder geschrlich und stei von unangenehmen Nebenwirkungen ist die Anwendung von Codem phosphorieum, Peronin, Heroin und Dionin. Betress der Dosierungen dieser Mittel verweise ich auf die einsehlagige Therapie bei Masern. Sehr empsehlenswert erscheint unter bestimmten und dringenden Umstanden die Anwendung von Chloralhydrat teils intern 0.25—1.0·100 Mixtura gummosa mit 10.0 Sirup, davon zwei- bis dreisfündlich einen Kinderlössel, oder als Lavement ein- bis zweimal taglich 0.20—0.50—1.0:50.0 Mixtura gummosa pro Klysma. Ferner gibt man statt Chloralhydrat

Rp. Sulfonal 0.25, Creosoti 0.20, Syrup tolutan 150-0 D. S. 2stundlich 1 Kaffee.offel.

Die sonst wenig erfolgreiche Anwendung der Brompräparate ist dann geliebten, wenn es sich um keuchhustenkranke Kinder mit Disposition zu larvingospastischen oder anderweitigen Krampfformen handelt oder aber, wenn im Verlaufe des Krankheitsprozesses Konvulsionen auftreten. Von den Narkoticis ist es am zweckmäßigsten, nachmittags und abends entsprechend große Dosen zu geben, um die Nachtruhe zu sichern.

In neuerer Zeit wurde und wird trotz mehrfach beobachteter Intoxikationserscheinungen das Bromoform gegen Keuchhusten angepriesen. Da von vielen Seiten Erfolge damit anfgewiesen werden, kann es in vorsichtiger Dosierung veraucht werden. Für die Verordnung desselben und wegen der leichten Zersetzlichkeit dieses

Mittels werden die verschiedensten Anweisungen gegeben.

Ganghofner verschreibt das Bromoform in wässeriger Lösung unter Zusatz von etwas Alkohol, so daß z. B. fünf Tropfen der Lösung einem Tropfen Bromoform entsprechen.

Dr. M. Cohn (Hamburg) wendet seit 1892 folgende Bereitungsweise an: Das Bromoform wird zunächst in der gleichen Quantität wasserfreien Alkohols gelöst (um einen Verlust von Bromoform durch Haften am Gefäße zu vermeiden), dann ist die Mischung in drei bis sechs Intervallen mit Gummi arabicum trocken zu verreiben (zehnmal so viel Gummi als Bromoform!), schließlich wird ganz langsam etwas Wasser zugesetzt und die Masse zu einem dicken Schleim verrieben, bis allmählich die ganze vorgeschriebene Flüssigkeit hinzugegossen ist, worauf dann Syrupus corticis aurantior. (Syrupus simplex macht zu widerlich!) hinzugefügt wird. Also man verordnet:

Rp. Bromoform. 0.5—1.0—2.0. Solve in:

Spirit. rectificatiss. aequal. part.

Tere exactiss. c.:

Gumm. arab. 5.0-10.0-20.0.

Adde paulatim:

Aq. dest. 100.0, Syr. cort. aur. 20.0.

S. Umgeschüttelt, 2stündlich 1 Tee- bis 1 Kinderlöffel.

Diese Emulsion hält sich tagelang, wirkt prompt und Intoxikationen werden eher vermieden.

Oder nach Gay:

Rp. Bromoformii 1.2 oder guttas 45, Ol. amygd. dulc. 15.0, Gummi arab. pulv. 10, Syr. menth. 30.0, Aq. dest. 65.0. M. f. emulsio.

Kindern unter zwei Jahren 0.05-0.1, Kindern von zwei bis vier Jahren 0.1-0.15, Kindern von vier bis acht Jahren 0.15-0.3, Erwachsenen 1.0-1.5.

Marfan verschreibt:

Rp. Bromoform. gtts. 48,
Ol. amygd. dulc. 20·0,
Tragacanth. 2·0,
Gummi arab.,
Aq. lauroc. aa. 4·0,
Aq. dest. ad 120·0.
(1 Teelöffel == 2 Tropfen Bromoform.)

Für Kinder bis zu einem halben Jahre genügen zwei bis drei Tropfen, von einem halben bis einem Jahre drei bis vier Tropfen, von einem bis fünf Jahren so oft vier Tropfen, als das Kind Jahre zählt; über 20 Tropfen pro die sind als Anfangsdosis nicht zulässig. Man steigt um zwei bis vier Tropfen täglich bis zur Verdoppelung.

Zeigen sich bei Eingabe desselben Anzeichen von Intoxikationsersehenungen, wie Cyanose, Schwäche der Respiration oder des Herzens und Pupillenverengerung, so ist das Mittel sofort auszusetzen und sind die bedrohlichen Erscheinungen durch Einleitung der künstlichen Respiration und Ätherinjektionen zu bekämpfen Eine glückliche Kombination von Bromoform mit Extr. Thymi bilden die neuen, in den Handel gebrachten Präparate, wie Bromothymin und das Thymobromal. Von diesen zwei Mitteln verabreicht man 3-4mal täglich je einen Kuffee- bis Kinderfoffel voll.

Ich will noch zweier, in neuerer Zeit gegen Keuchhusten empfohlener Mittel, der Pasterintabletten Paster und des Dialysat Golaz (Spezies Thymie et Pinguiculae) Erwähnung tun, welche schon mehrfache und, wie ich erfahren, erfolgreiche Anwendung gefunden haben sollen. I ber meine Nachstage wurde mir mitgeteilt, daß das Pasterin aus 3% Kodemöl und 97% Extraktivstossen der Allantwurzel besteht.

Die Vorschrift zu den Tabletten lautet:

Rp. Pasterini 15-0,
Pulv radic, rhei 2-0,
Pulv, radic, liquiritiae 3-0,
Cacao,
Sacch alb aa 5-0,
M. f tabl Nr. C

Man gibt Kindern bis zum zweiten Lebensjahre alle zwei Stunden eine Tablette, somit täglich sechs bis sieben Stück, Kindern über zwei Jahren gibt man alle zwei Stunden je zwei Tabletten, somit täglich 12—14 Stück. Erwachsene nehmen alle zwei Stunden drei bis vier Tabletten

Die Tabletten werden in etwas warmer Milch aufgelöst oder in Oblaten genommen

Die mit diesem Mittel von mir angestellten Versuche waren wenig ermunternd und ergaben nur in einigen Fallen eine Milderung des Krankheitsverlaufes; das gleiche bescheidene Ergebnis hatte ich mit dem Dialysat Golaz

## c, Antikatarrhalia.

Antakalarria

In diese Gruppe sind alle jene Mittel einzubeziehen, die bei katarrhalischen Erkrankungen der Luftwege ihre Anwendung finden, und welche teils schon bei den einschlägigen Kapiteln isiehe auch: »Therapie der Masern«) ihre Besprechung fanden

ich will nur in Kürze erwähnen, daß wir bei leichten, unkomplizierten Fällen von Keuchhusten mit der Verordnung von alkalischen Mineralwässern, wie Emser, Selters, Gleichenberger, mit Zueker oder warmer Milch versetzt, oft unser Auskommen finden.

Bei mehr oder minder ausgebreiteteren Katarrhen wenden wir Expektorantia an und unterstützen diese Therapie noch durch Anlegen einer sogenannten Kreuzbinde wahrend der Nacht

Anßer den hier in Betracht kommenden Mitteln, wie Ipekakuanhu, Senega, wenden wir auch noch Antimonpräparate, Flores benzoes (1901-093 zweistundlich), nach neuerlicher Empfeh ung von Stricker den kampfer an

Liebermeister emphelik ferner für das katarrhalische Stadium

Rp Stibii suif aurunt, 0-50, Mucil gummi arab, 200, Aq destill 500, Syr simpl, 200, D. S. 1 – 2ständlich 1 Kaffeelöffel.

Um die Zähigkeit des Schleines zu mitdern, wird bei Pertussis auch Kochenille empfohlen. Man verordnet:

Rp. Coccionellae subt. pulv. 0 05—0.2 (nach Alter).
Ammon. carbonici 1 0 –2 0.
Aq. destill q s. ad 100 0.
M. D S. Schüttelmixtur. 2stündlich 1 Teelöffel.

Ferner das Extractum fluidum thymi 100: 700 Syrupus sacchari david tagsüber 3-6 Eßlöffel voll in Wasser verdünnt zu nehmen, welches auch uter dem Namen Pertussin in den Bandel gebracht wird.

Was die Komplikationen des Keuchhustens betrifft, so beziehen sich deselben in erster Linie auf Erkrankungen der Luftwege und Lungen und ist dater jeder im Verlaufe des Keuchhustens auftretenden Temperatursteigerung eine issondere Aufmerksankeit zu schenken.

Sobald sich auskultatorisch oder perkutorisch krankhafte Veränderunget der Bronchien oder im Lungenparenchym nachweisen lassen, ist therapeutisch in der schon zu wiederholten Malen erwähnten Weise einzugreisen. Es ist dann mit der bisherigen Verabreichung der Antinervina oder Narkotika gänzlich auszusetzen zit sind dafür Expektorantia mit und ohne Exzitantia zu verordnen.

Ganz besonders ist auch schon bei geringen Erscheinungen von Gyarose auf mehrmalige Einatmung von Sauerstoff zu achten, da durch diese dem Kranten stels eine wesentliche Erfeichterung verschaft wird.

Das infolge von Keuchhusten zuweilen auftretende Emphysem erfordert is Kindern wenigstens keine urgendwie einschlägige Behandlung. In einigen eklatanen Fillen erzielte ich rasche und vollständige Heilung durch die Behandlung mit er höhtem Luftdruck in der pneumatischen Kammer (Diana-Bad in Wien), bei leichteren Fillen genügen systematisch ausgeführte Respirationsubungen.

Weitere häufig auftretende Kompokationen sind solche von Seite des Nervensystems; in dieser Beziehung ist dem Auftreten von Laryngospasmus and eklamptischen Anfällen unsere Aufmerksamkeit zu schenken. Ganz besonders sid rachitisch-hydrokephale oder zu nervösen Reizungen disponierte Kinder sorgfaltzst (Nachtwachen!) zu überwachen, da nur zu oft ein solcher Anfäll letal enden kann Gegen diese Komplikationen milissen wir trachten, mit den uns zu Gebote stelmden Antinervina die erhohte Reizbarkeit berabzustimmen und möglichst in einem latenten Stadium zu erhalten.

Es treten dann die Anwendungen von Brom und Chloralhydrat in hie Rechte und geben wir diese Mittel tens per os, teils per clysma.

Empfehlenswert erscheint mir nachfolgende, von Simon angegebene Mischios

Itp. Chlorhydrat.,
Kabi bromat. va. 1-0,
Tinet. moschi,
Tinet. aconiti sa. 10-0,
Inf. flor, aurant. 100 0.

Davon zwei- bis dreistundlich einen Teelöffel oder das Viertel oder die Hälfte ist ein Klystier.

Locuptakationen.

Die besonders bei älteren Kindern während des Krankheitsprozesses auftretenden oder nach Ablauf derselben restierenden psychischen und nervösen Erregungszustände sind mehr durch Güte, Geduld und Vermeidung jedweder Erregung, als durch Medikamente zu beheben. In der Rekonvaleszenz wirken Ortsveränderung und hydropathische Prozeduren, besonders laue Halbbäder, oft überraschend günstig.

Nicht gar zu seiten treten auch Komphikationen von Seite der Verdauungsorgane auf. Wir müssen daher besonders bei anämischen, rachtlischen und skrofulösen Kindern gegen diese, durch welche atrophische Zustände um so eher veranlaüt werden können, therapeutisch eingreifen. Abgesehen von einer dem Alter
der Kinder entsprechenden Diat werden wir je nach den prävalierenden Erscheinungen von Seite des Dünn- oder Dickdarmes diese Verordnungen treffen müssen,
welche sehon bei der Therapie der Masern zur Besprechung kamen.

Das bei den Keuchhustenanfällen so häufig auftretende Erbrechen bezieht sich in den meisten Fällen auf ein mechanisches Moment, unter Umständen wird dieses noch durch Engabe oder Idiosynkrasie gogen gewisse Mechkamente gefördert und mitt uns letzterwähnter Umstand zum Aussetzen des betreffenden Praparates veranlassen.

Da das häufige Erbrechen die Ernahrungsverhaltnisse des Kranken wesentlich schädigt, hat man, wie wir hören werden, nicht nur in bezug auf die Diat, Zahl und Art der Mahlzeiten, sondern auch medikamentös dagegen anzukämpfen.

Escherich gibt Creosoti gitts. III—X: 100.0 Aqua und 10.0 Syr, simpl., dayon zweistündlich einen halben Eßlöffel.

Zuweinen tun einige Löffel schwarzen Kaffees oder 2-5 Tropfen Aq laurocerasi, kurz vor der Mahlzeit verabreicht, gute Dienste; in manchen Fällen wird das Exbrochen durch Verabreichung der Nahrung in hegender Stellung verhindert.

Durch die Heftigkeit der Hustenanfalte kommt es zuweilen zu Zerreißungen kapillärer Gefäße und zu Blutungen aus den Lungen, der Nase, in den Konjunktivalsack (Haematoma conjunctivae), aus dem Ohre mit Zerreißung des Trommelfelles, in die Haut in Form von Petechien und Ekchymosen, in seltenen Fällen auch zu Blutungen in das Gehirn Eine spezielle therapeutische Behandlung erheisehen derartige Hämorrhagien nicht, mit Ausnahme der Blutungen aus der Nase, welche durch Eingießen von Essigwasser, frischem Zitronensaft oder Einlegen von Tampons mit Eisenchloridwolle oder einer Adrenalinsolution meist zum Stillstand gebracht werden, unter ersehwerenden Umständen aber selbst die Nasentamponade erforderlich machen.

Auch als mechanische Folgen der Hustenparoxysmen sind der unfreiwildige Abgang von Erin und Kot, das Auftreten eines Mastdarmvorfalles und das Entstehen von Leisten- und Nabelbrüchen zu bezeichnen. Bei den ersteren Vorgängen ist, um das Auftreten von Intertrigo und Ekzemen zu vermeiden, die Reinhaltung der betreffenden Körperstellen nicht außer acht zu lassen und sind diese mit einer zweckdienlichen, leicht desinfizierenden Salbe (Bor-, Resorzin- oder Salizylsalbe) zu bedecken.

Der Prolapsus recti trotzt, so lange noch Hustenanfalle bestehen, allen unseren eingeleiteten Maßnahmen und ist derselbe nur immer wieder auf die bekannte Art zu reponieren; dasselbe gilt fast auch von den Brüchen, da, wenn schon ein Bruchband getragen wird, dasselbe nie so fest angelegt werden kann, um die Heftigkeit der Hustenstöße zu überwinden Empfeblenswert ist es, besonders bei kleinen Kindern, wihrend der Anfälle die Bruchpforten mit den Handen zu verschließen oder größere Kinder zu veranlassen, während des Anfälles die Beine an den Bauch anzuziehen. Schließlich will ich noch auf eine Komp ikation beim Keuchhusten, das sogenannte Eleus sublinguale, aufmerksam machen, welches

ganz besonders bei jüngeren Kindern nur zu häufig zur Beobachtung kommt unt auch auf einen mechanischen Insult, Läsionen des Zungenbändehens durch nunteren Schneidezähne, zurückzuführen ist.

Da durch dieses unter Umstanden die Nahrungseinnahme, ganz besonderaber das Saugen behindert wird, ist dasselbe nach Möglichkeit zu behanden.

Mit gutem Erfolge wendet man gegen die durch dieses verursachten Schnerz-Pinselungen mit Aneson oder Bestäuben mit Orthoformpulver von Einnahm on Mahlzeiten an Die definitive Heilung des Geschwüres tritt erst nach Ablauf des Keuchhuntens ein.

Das, wie nach jeder schweren Krankheit, dem Stadium der Rekonvaleszenz in therapeutischer, datetischer und hygienischer Beziehung Rechnut getragen werden muß, brauche ich wohl nicht weiter zu erwähnen, die Notwendickeit dazu ergibt sich aus dem Aussehen und Gesamtbefinden des Rekonvaleszeitz

Die Diet beim Kenchhusten erleidet, so lange es sich um sieberhaft- komplikationen handelt, keine weschliche Einbuße, doch ist stets auf Vermedanzeiner Magenübersüllung zu achten; bei Fieber ist die Kost zu restringieren der ist auch dann auf möglichste Zusuhr nahrhafter und leicht verdaulicher Spiese zu sehen. Tritt bei den Hustenansällen das Erbrechen mehr in den Vordergrun, so trachte man durch Verahreichung hausigerer und kleinerer Mahlzeiten bald nas dem Ansalle dem dadurch bedingten Schwachezustand vorzubeugen. Da slüssig Nahrung im allgemeinen leichter als kompakte erbrochen wird, ist auch, ebenwie das trockene oder krümelige Nahrungsmittel durch mechanische Reizung des Rachens Brechreiz erregt, darauf Rücksicht zu nehmen.

Erregende, suße und saure Speisen oder Getränke sind beim Keuchhuster

Der teus durch das oftmalige Erbrechen, teils aber bei älteren Kinden durch psychische Störung bedingten Nahrungsverweigerung ist durch gütiges Zereden und durch Verabreichung von Lieblingsspeisen zu begegnen.

Die beim Keuchhusten anzustrebenden hygienischen Maßregeln beziehen sich auf den Kranken, auf seine Lebens- und Wohnungsverhältmisse und gehören zuden wichtigsten Momenten der Therapie

So lange sich der Kranke mit Ausnahme der Histenanfälle einer sonst ungetrübten Gesundheit erfreut, kann er außer Beit zubringen, doch ist es gelsele, forcierte Bewegungen, Springen, Laufen, Tanzen, ebenso wie Schreien, Weinen und psychische Erregungen zu verhüten.

Sobald aber katarrhalische Erscheinungen in den Bronchien oder fietersteigerungen nachweisbar sind, ist er zu Bette zu bringen und soll dassethe nicht früher verlassen, bevor nicht die kompukatorischen Erscheinungen ganzlich geschwunden.

Diese Vorsicht gilt überhaupt, ganz besonders aber bei schwächlichen, zu Erkrankungen der Luftwege disponierten, anamischen, rachitischen oder skrotulösen Kinders.

Wir wissen, und haben bei der Besprechung der Werthermberschen Fraluftbehandlung schon darauf Rücksicht genommen, daß der möglichst lang dauerras-Aufenthalt in freier, guter Luft die Intensität und Dauer der Krankbeit abkurz:

Wenn Jahreszeit und klimatische oder anderweitige Verhältnisse dies nicht möglich machen, ist der Aufenthalt in gut gelüfteten und häufig gewechsellen, nieglichst größen, sonnigen Wohnräumen, auch in der kalten Jahreszeit, zu empfehlen

Es waren dann auch alle jene hygienischen Maßregeln strengstens einzuhalten, welche von Werthermber aufgestellt wurden und aus nachfolgenden Punkten bestehen:

Diffe

Hygiene.

1. Der Kranke soll zwei Zimmer zu seiner Bentitzung haben; das geräumigste derselben diene als Schlafgemach, alle drei Stunden ist das Zimmer zu wechseln; in dem nicht okkupierten Zimmer sind die Fenster in der Zwischenzeit (auch nachts) bis zur erneuten Heizung offen zu halten; Vorfenster, die nicht in vollem Imfang geöffnet werden können, sind zu entfernen.

2. Die Zimmertemperatur betrage während des Tages 15°R (für Kinder im ersten Lebensjahre 16"R), nachts 10—12"R, wobei der Kranke anßer mit dem Hemde noch mit einem langen bis über die Füße reichenden leichten Kleidungsstück

versehen sein soll.

3. Zur Heizung werde ausschließlich Holz verwendet (ein gleiches Gewicht Steinkohle, um vollstandig zu verbrennen, entzieht der Luft doppelt so viel Sauerstoff als hartes Holz)

- 4. Auf die hygienisch beste Art der Beleuchtung Ol in Moderateurlampe muß man beutzutage meist verzichten. Wird Petroleum verwendet, so ist auf die sorgfaltigste Bedienung der Lampe Hücksicht zu nehmen, um wenigstens die vermeidbare Verunreinigung der Zimmeratinosphare durch stinkende Gase, Rauch und Ruß zu verhilten.
- 5. Teppiche, schwere Wollvorhange, Portieren, wenn möglich auch Polstermöbel, sind aus den dem Kranken zugewiesenen Räumen wegzuschaffen; je leerer dieselben, desto besser.
- 6. Im Zummer des Kranken soll sieh keine weitere Person aufhalten, als dessen Pflegerin.
- 7. Die Auswurfstoffe des Patienten sind, soweit tunlich, in Gefaße aufzunehmen, welche eine desinfizierende Fittssigkeit enthalten in folge Karbossiure oder O'l jige Sublimatiösung. Stellen des Fußbodens, auf welche Auswurfstoffe gelangt sind, sollen mit der gleichen Fittssigkeit gereinigt werden.

Augemein bekannt und auch schon anfangs der gebührenden Besprechung unterzogen, ist der oft überraschend günstige Erfolg eines Orts-, respektive Klima-wechsels, doch ist dieser, wie ich nochmals wiederhole, nicht vor Ablauf der dritten oder vierten Woche des Stadium convulsivum in Ausführung zu bringen.

Da aber auch zu dieser Zeit die Möglichkeit der Übertragung der Erkrankung nicht ausgeschiossen ist, obligt uns die Pflicht, den Angehörigen des Kranken die strenge Einhaltung und Befolgung der vorerwähnten, auf die Desinfektion des Auswurfes und der Wohnraume sich beziehenden und die bei der Prophylaxe noch zur Sprache kommenden Punkte einzuseharfen

Die Kleidung der Keuchhnstenkranken soll der Jahreszeit entsprechend so gewählt werden, daß dabei Erkaltung, aber auch Verweichlichung vermieden wird

Jedenfalls muß sie so bequem sein, daß dadurch der Husten nicht behindert wird und bei schweren Anfallen mit mehr minder langer Bauer der Cyanose oder Eintreten von eklamptischen Anfallen leicht und schwel zu öffnen ist.

Bei hefen Cyanosen kann man sich des von Nageli zur symptomatischen

Behandlung des Kenchhustens empfoh enen Handgriffes bedienen.

Derselbe besteht dann, daß mit den beiden halbgebogenen Zeige- und Mittelfingern der aufsteigende Ast des l'interkiefers vor dem Ohr gefäht wird, die Daumen aufs Kinn gesetzt, und mit kräftigem und doch sanftem Zug man den Interkiefer nach vorne und unten schiebt. Ist der Mund etwas geöffnet, so greifen beide Zeigeinger in der Gegend der Fekzähne ein und fixieren den Kiefer. Ist der Mund beim Husten schon geöffnet, so fallt man gleich vom Anfang an mit beiden Daumen oder Zeigefingern den Kiefer an besagter Stelle inwendig, legt die übrigen Finger am Unterkieferkörper auf und vollfahrt derart den Zug nach unten.

Kenturg.

Bei minder schweren Anfällen genügt es oft, durch Herabdrücken der Zunge mit dem Finger oder einem Loffelstiel und energisches Einblasen von Luft die Cyanose und den Anfall zu beheben. Tiefere Asphyxien trachtet man durch Einleitung der künstlichen Respiration. Abreibungen mit Wasser oder Beklopfen des Thorax mit nassen Tüchern zu bekämpfen.

Das noch immer gebrünchliche gewaltsame Herausziehen des Schleimes mittels eingeführten Fingers oder einem Tuch ist oft schädigend, jedenfalls aber übertlussig, und erzielt man bei kleinen Kindern die Entfernung des Schleimes durch Neigrig des Kopfes nach abwärts oder genügt auch das Ab- oder Auswischen des Mundes nach dem Anfall vollkommen.

Daß, so lange der Keuchhusten noch unkompliziert ist, durch vorsichtige Anwendung von warmen Badern und Waschungen auf die Hautpflege zu achten ist, halte ich nicht für unwichtig, ausdrücklichst zu erwähnen.

Da wir in dem Keuchhusten eine durch ein supponiertes Kontagium übertragbare Insektionskrankheit sehen, ohliegt uns, um die Weiterverbreitung der Krankheit zu verhuten, in prophylaktischer Beziehung die Pflicht, gesinde Kinder vor der Insektion durch Kranko zu schützen. Ganz besonders haben wir während des Herrschens einer Epidemie solche Kinder der strengsten Isoherung zu unterziehen, welche insolge ihres Alters, ihrer Konstitution und durch ihre von den Eitem vererbte, skrosuiöse oder tuberkulöse Disposition einen schweren Verlauf der Erkrankung vermuten lassen, oder durch die Erkrankung an Kenchhusten selbst in ihrem Leben gestährdet werden können.

Solche Kinder sollen, wenn möglich, in eine seuchenfreie Gegend gebracht werden, oder sind wenigstens von anderen Kindern, Kindergarten, Schulen, öffentlichen Spielplätzen und Promenaden ferne zu halten.

Das Gleiche, was wir in prophylaktischer Beziehung für die gesunden Kinder anstreben, müssen wir durch Isolierung der Keuchhustenkranken erfüllen

Selten gelingt es, bei den oft unbedenkhehen und doch schon infektits wirkenden Initialerscheinungen des Keuchhustens die Weiterverbreitung aufzuhalten. Ist aber in einer Familie oder Schule der eine oder der andere Fad als Keuchhusten deklariert, dann sollen die Angehörigen und der Arzt aus Menschenhebe und Gewissenhaftigkeit den Kranken so isoliert halten, um vielen anderen Kindern und Eltern oft namenloses Weh zu ersparen.

Insolange wir über die Dauer der Infektiosität des Keuchhustens nichts Bestimmtes wissen, muß man an dem Satze festhalten, daß ein Keuchhustenkranker so lange für gemeingefährlich zu erachten ist, als er noch bustet.

Nach Obgesagtem halte ich es für unstatthaft, Keuchhustenrekonvaleszenten auch nach ganz unkompliziertem Verlauf, vor Ablauf von sechs bis acht Wochen mit anderen Kindern verkehren oder die Schule wieder besuchen zu lassen Vorher sollen, wie nach jeder abgelaufenen Infektionskrankheit, die Wohnungsräume und Kleider der vorgeschriebenen Desinfektion unterzogen werden.

Vielleicht wird mancher Leser die bei der Therapie der Infektionskrankheites besprochenen Behandlungsmethoden teilweise litekenhaft finden und die Erwähnung älterer, neuerer oder gar der neuesten Mittel vermissen. Ich tat dies absiehtlich und wählte zur Besprechung eben nur jene therapoutischen Eingriffe, welche is unseren Heilschatz Eingang finden konnten und auch gefunden haben; um möglichst vollständig zu sein, trachtete ich in der vierten Auflage dieses Handbuches aus der Literatur die allerneueste Therapie, vielleicht darunter auch mancher ephiemeier Mittel ausfindig zu machen.

Prophylaxe.

# Sachregister.

A.

Abdomen, Punktion des 40, 350, 567. Abdominaltyphus, Behandlung des 568. Abführmittel 461, 465, 500, 504, 515, 528, 539, 546, 556, 578.

- siebe auch Drastika, Laxantia, Por-

Abhürtung des Erwschsenen 294, 315. - des Kindes 266, 637.

Abstinenzkur bei Ulcus ventriculi 471, 478. Absynthus 461.

Acetopyrinum 263, 585.

Acetum aromaticum 182.

Acadoltabletten 497.

Acidum aceticum, siehe Essig.

— arsenicosum 178, 590.

- benzoicum 146, 307, 321, 324, 638.

- boricum 288, 504, 621, 623, 638, 639.

-- cacodylicum 180.

-- carboleum 287, 295, 324, 340, 560, 621, 638.

- carbolicum, Injektionen von 290, 621.

- chromicum 286. - cinnamylicum 372.

citricum 139, 192, 639, 643.

hydrobromicum 286.
jedicum 639.

- lacticum 79, 127, 269, 640, 652.

-- munaticum 142, 156, 261, 264, 286, 388, 417, 470, 497

- phosphoricum 142, 464.

- salicyheum 285, 378, 457, 560, 579, 638 f.

- sulfaricum 207.

- tannicum 505, 576, 601, 638.

Aconitinum 206.

Aconitum 96, 643.

Actolum 639.

Aderlall, siehe Venzosectio.

Adipositas, siehe Fettsucht.

Adonidinum 20.

Adonis 19.

- Dialyeat Golas 20.

Äther 23 f., 60, 126, 462, 543.

Athylchlorid 101.

Agarieinum 377.

Agathinum 582.

Agumnum 28.

Airolum 642.

Alboferinum 166, 184.

Aleuronathrot 232.

Alkalien bei chronischer Gicht 257, 262, 264.

- bei Diabetes mellitus 236.

- bei Keuchhusten 669.

- bei Magenkrunkheiten 418.

- bei Nephrolithiasis urica 134 ff.

- bei Nierenkrankheiten 107, 114.

- bei Uleus ventriculi 473.

- zu intravenbeen Injektionen 241.

Alkalienvergiftung 598. Alkalische Säuerlinge 134.

Alkalisch salmische Quellen 167, 248, 322,

418, 535, 557, 562,

Alkohol 17, 126, 138, 228, 231, 334,

411, 452, 570, 619, 631. bei Bronchiolitia 310.

- bei Urame 126.

Alkoholumschläge und -Verbände 548, 586.

Alor 67, 534.

Althnea 302.

Alumen 86, 148, 289, 506, 627.

Aluminium 148.

Amara 481.

Ammoniak 24, 330, 603.

Ammonium 24, 57, 92, 806, 632, 652.

- sulfo-schthyolieum 623.

Amygdahnum 560.

Amygdopheninum 584.

Amylenum hydratum 50.

Amylium nitrosum 81, 330.

Anamie, Mineralwässer bei perniziöser 173.

- Mineralwasserkuren bei Brightscher 186.

Mineralwasserkuren bei posthämorrhagischer 184.

Mineralwasserkuren bei postinfektieser 185.

- Mineralwasserkuren bei toxischer 186.

-- nach Blutung 178.

- nach Genitalerkrankungen, Mineralwasserkuren bei 186.

- nach nervosen Störungen, Mineralwasserkuren bei 184.

- Therapie der sekundären 183.

- Therapie der progressiven pernizitisen 171.

Anästhesinum 475, 560.

Analeptika 23, 176.

Analgenum 88, 585.

Anesonum 672.

Aneurysma, Therapie des Aorten- 85. Angina, Therapie der 289, 630.

pectoria, Therapie der 80.

Ankylostomiasia 541.

Antidotum arsenici 600.

Antifebrinum 88, 338, 375.

Antifermentativa 142, 358.

Antimon 307, 312, 669.

Antinervinum 81, 88,

Antinenralgika 81, 289.

Antipyretika 578.

Antipyrinum 84, 88, 206, 237, 242, 263, 289, 331, 338, 375, 561, 572, 578, 584, 593, 663.

Antispasminum 631.

Antithyreoicserum Moebius 209.

Antiquesin 661,

Aortenaneurysma, Therapie des 85.

Apecodemum 536.

Apocynum 22.

Apomorphinum 57, 306, 312, 380, 632.

Appetitlosigkeit bei Chlorose 156. Aqua alcalina effervescens 49b.

- aromatica 182.

- bromata 206.

- bromoforminta 492.

- calcia 156, 289, 322, 652,

- carminativa 459.

- chloroformiata 75, 127, 462, 561.

- lauroceram 59, 631.

petroselma 394, 554,

Arenariae, Herba 139.

Argentom nitricum 153, 162, 463, 475, 506, 577.

Aristochinum 577, 663,

Arsen 9, 79, 94, 120, 169, 172, 177 184, 208, 262, 296, 330, 373, 596

Arseneisen 170.

Arsenmiektionen 178.

Arsenquellen 173, 178, 204,

Arsentabletten 172, 178,

Arsenvergiftung 599.

Artemisia 507.

Arterutis chronica 75.

syphilitics. Therapie der 84

Arteriosklerose, Mineralwässer bei 78 Therapie der 76.

Asa foetida 460.

Asaprol 665,

Askaris, Therapie bet 542.

Asjarinum 263, 578, 583, 625, 665. Asthma bronchiale, Therapie des 527.

cardiale 59.

- Diphtheneserum bei 330,

- uraenucum 128.

- - Zagaretten 328.

Atemnot der Herzkranken 59.

Atherom, Hirnsymptome ber 80,

Atmang, künstliche 605,

Atmungsgymnastik 367, 393, 399 Atoms ventriculi, Thempie der 182 Atropinum 17, 58, 72, 270, 327 332

377, 476, 196, 520, 607, 641.

Aufenthaltsort bei Hernfehlern 6. - ber Morbus Brightii 123.

- bei Skorbut 192.

Aufstoßens, Therapie des nervosen 422

8.

Aurantiorum, Flores 297. Autotransfusion 187.

Bäder bei Anämien 173, 184.

aromatische 271.

bei Arteriosklerose 77.

bei Bronchitis 319.

bei Chlorose 167.

Dampf- 43.

Dampfkasten- 43, 110.

Eichenrinden- 197.

Fichtennadel- 234, 271.

Fluß- und Sec- 311,

- Heiße 111, 120, 309.

Heißluft- 43, 111, 271.

ber lierzkiappenfehlern, kompenmertes 73.

bei Hydrops, kardialem 42.

bei Infektionskrankheiten, akut. 614 Kleien- 271.

Kohiensaure- 43, 173.

Bader Laue 7, 110, 120, 134, 149, 182, 192, 253,

- Luft- 314.

- bei Magen-Darmkrankheiten 439.

- Malz- 271.

— Moor- 167, 273.

- Mutterlaugen- 174.

-- bei Nephritis chronica 120, 124.

- Salz- 197, 271.

— Sand- 271, 276.

- Schlamm- 273, 276.

- Schwefel- 274.

Schwitz- 171.

Senf- 631.

- Sonnen 274.

Sool- 43, 173, 197, 199, 206, 271.

-- Stahl- 167.

- Thermal- 78, 168, 272.

Balneotherapie bei chronischem Rheumatismus 272.

bei Diabetes mellitus 237.

bei Fettsucht 247.

bei Gicht 259.

bei Leukämie und Pseudoleukämie 182.

- bei Morbus Basedowii 204.

bei Osteomalacie 271.

bei Rachitis 268.

- bei Skrofulose 197.

Balsamum copaivae 153, 321.

- fioravanti 182.

- peruvianum 57, 295, 321.

- tolutanum 57, 321.

- tranquillans 263.

Bandwurmkrankheit, Therapie der 541. Basedowsche Krankheit, Therapie der 203. - chirurgische Therapie 208.

Basicin 663.

Bauchfellerkrankungen, Therapie der 545. Belladonna 58, 144, 296, 298, 301, 317,

327, 476, 496, 507, 561, 666.

Benzoës, Tinctura 294, 295, 303.

Benzolum 665.

Benzonaphthol 457.

Berberinum sulfurienm 180.

Betolum 457.

Betula 110.

Bierhefe 459, 573.

Bier, Kraft- 118, 406.

- Malz- 118.

Bismuthum 456, 458, 474, 506, 511.

Bitterwässer 66, 445, 535.

Blase, Ausdrücken der 154.

Blasenspülung 153.

Blaudische Pillen 163, 166.

Blutegel 53, 54, 95, 104, 151, 188, 343.

Bluteisenpräparat 164.

Blutentziehung, Lokale 53, 55, 64, 188,

Blutgefäßkrankheiten, Therapie der 75.

Blutgifte 607.

Blutkrankheiten, Therapie der 155.

Blutstillung durch Abbindung der Extremitaten 384.

Blutungsanämien, Therapie der 186.

Boralum 642.

Borax 286.

Borlanolin 685.

Borvaselin 624, 630.

Brightii acutus. Therapie des Morbus 103.

- chronicus, Therapie des Morbus 113.

- Brom 46, 72, 74, 493.

Bromalinum 455.

Bromidia 52.

Bromkali 46, 499.

Bromoformium 492, 667.

Bromsalze 46.

Bromsalz, Sandowsches 206.

Bronchiektasie, Therapie der 324.

Bronchien, Therapie der Erkrankungen der 297.

Bronchitis acuta, Theranie der 297.

- chronica, Mineralwässer bei 322.

chronica, Therapie der 316.
fibrinosa, Therapie der 326.

profunda et capillaris, Therapie der 307.

- putrida, Therapie der 824.

- Stauunge-, Therapie der 57.

Bronchopneumonie, Thorapie der 344.

Brot, Aleuronat- 232.

Graham- 157.

Mandel- 232.

Bursa pastorie 383.

Calabarica, faba 493, 522.

Calcaria 237, 270, 373.

Campechiani, Lignum 505, 633.

Camphora 23, 33, 126, 129, 393, 631.

monobromata 206.

Cannabis indica 52, 329, 631.

Carbo 389, 460.

Carcinoma ventriculi 479.

- ventriculi. Mineralwässer bei 481.

Cardiolysis 97.

Cascara 67, 528.

Cascarilla 451, 504.

Cascarine 528.

Centaureum 451.

Cerium 127.

Chamomilla 150, 463.

China 94, 632, 644.

Chinin-Eisenwein 94. Chininum ferri chloratum 170. ferro-citrieum 170. - hydrobromicum 75, 240. - muriaticum 92, 96, 180, 337, 383, 589, 610, 662, sulfaricum 288, 589, 610. - tannicum 107, 610, 631, 633, 668. valerianicum 75. Chinolinum 664. Chinosolum 621, 638. Chinotropinum 259. Chloralamidum 52, 59, 329. Chloralbydrat 46, 81, 121, 144, 270, 296, 328, 392, 466, 561, 593, 628. Chloralosia 51. Chloroform 81, 127, 129, 144, 270, 392, 561, 593, 628, 636. Chlorose. Klimatische Behandlung der 159. Mineralwässer bei 168. - Therapie der 155. Cholagoga 559. Cholelithiasis, Mineralwässer bei 562. Therapie der 560. Chologenum 563. Citarinum 259, 264. Cocae folia 560. Cocainum 75, 88, 152, 285, 288, 289, 392, 466, 643. Cocapyrinum 290. Coccionellae 670. Colchicum 263, 270, 585. Collargolum 92, 93, 633. Colocynthidis, Fructus 36. Colombo, Radix 504, 633. Coma diabeticum 240. Condurango 452. Convallaria 19. Coryza vasomotoria, Therapie der 289. Cosaprinum 290. Coso, Flores 542. Cradinum 455. Cremor tartari 110, 566. Creolin 295, 639. Creosotalum 196, 370. Creosotum 127, 196, 367, 459. Croup, Therapie des Kehlkopf- 651. Cuprum carbonicum 599.

D.

Darmableitung 53, 113.

Darmadstringentia 502, 504.

Darm, Lufteinblasung in den 521.

— Stanungs-, Therapie des 68.

- sulfarieum 596.

Darmantiseptica 502, 573. Darmblutung, Therapie der 512. Darmgeschwüre, Therapie der 511. Darmirrigation 429, 501, 504, 510, 512, 515, 520, 525, 589, Darmkatarrh, Mineralwasserkuren chronischem 507. Darmkatarrhes, Therapie des akuten 500. - Therapie des chronischen 502. Darmkrankheiten, Allgemeine medikammtöse Therapie der 447. - Allgemeine Therapie der 402. Mineralwasserkuren bei 441. - Spezielle Therapie der 500. Therapie der parasitären 540. Darmlufteinblasungen 521. Darmneoplasmen 540. Darmounktion 521. Darmverschlusses, Therapie des 513. Dermatolum 456, 506, 635, 641. Desinfektionsmittel 616. Dextrose 33. Diabetes insipidus, Therapie des 241. - Bewegungstherapie des 233. - - Kalktherapie bei 237. - - Medikamentőse Therapie des 235. - - Therapie der Komplikationen bei 238. - — Therapie des 210. Disphorese bei inkompensierten Henfehlern 37. bei Nierenkrankheiten 112, 125, - bei Tracheobronchitis 297. bei Urämie 125. Diarrhöe, Therapie der 536. Diät für Herzkranke 2, 11, - Kochsalzarme 11, 109. - Schonungs- 417. Diätetik bei akutem Darmkatarrh 501. - bei akutem Gelenkrheumatismus 5%. - bei akutem Morbus Brightii 105. - bei Aortenaneurysma 85. - bei Arterioskle ose 77. bei Atonia und Dilatatio ventriculi 483. bei atomscher Obstipation 523. bei Carcinoma ventriculi 479, - bei Chlorose 156.

- bei Cholelithiasis 563.

bei Cystitis acuta 150.
bei Cystitis chronica 151.

- bei Diphtherie 654.

- bei Darmgeschwüren 511.

- bei Dilatatio ventriculi 483.

bei chronischem Darmkatarrh 502.
 bei chronischem Morbus Brightii 113.

Dintetik bei Dysenterie 575.

- bei Dyspepsia nervosa 498.

be: Flatulenz 540

- bei Gastritis neuta 464.

- bei Gastritis chronica 469. bei Gastroptosis 487.

- ber Gelenkscheumatismus 587.

- bei Hamophilie 189.

- bei Hilmoptoe 385.

- bei inkompensierten Herzklappenfehlern 11.

- bei kompensierten Herzklappenfehlern 2. bei Hypersecretio ventriculi 424, 494.

bei Hyposecretio ventriculi 423, 497.

bei leterus entarzhalis 557.

bei Infektionskrankheiten 619.

- bei Leberby perlimie 67.

- bei Lenklimie und Pseudolenkamie 181.

ber Lithiasis phosphaturica 143.

bei Lungenemphysem 353.

· bei Lungentuberkulose 355.

 Aligemeine, bei Magen- und Darmkrankheiten 402.

- ber Magerkeit 251.

bei Malaria 590.

 bei motorischer Mageninauffizienz 426, 482.

- bei muriatischer Hyperazidität des Wagens 124.

- bei Myxodem 202.

ber Nephritis 113.

- bei Nephritis scarlatinosa 625. bei Nephrolithians oxalurica 140.

- bei Nephrolithiasis urica 131.

- bei Obstipation 523.

bei Perityphlitis 516.

- bei permzwier Ankmie 172.

- bei Phosphatune 143, 265.

bei Plethora 188.

bei Pneumonie 336
bei Pyelitis und Pyelonephritis 146.

bei Rachitis 267.
bei Skorbut 191.

bei Skrofulose 193.

ber Typhus abdominulis 56s.

- be: Ulcus ventriculi 472.

-- der akuten Gieht 265.

der chronischen Gicht 254.

- der Fettsucht 213.

- der leichten Form des Diabetes mellitus

 der mittelsehweren Form des Diabetes mellitus 229. Diätetik der schweren Form des Diabetes mellitus 231,

Diätschema für eine Ulkuskur 417.

Drathesis uries, siehe Gicht.

Diffuordiphenylum, siehe Antitussin,

Digalenum 15.

Digitalinum 14.

Digitalis 12ff., 33, 34, 69, 73, 86, 92, 94, 97, 113, 126, 207, 312, 334, 337, 611, 627.

Digitalisdialysat Golaz' 15, 669.

Digitalisersatzmittel 17.

Digitoxinum 15.

Dilatatio ventriculi, Therapie bei 482.

Dioninum 58, 301, 631.

Diphtherie, Therapie der 637.

Scharlach, Therapie der 621.

Dispnonum 59, 84.

Diuretika 26, 31, 96, 109, 393, 554, 566.

Diureticum Vinum 34. Diuretischer S.rup 34.

Dinretische Tees 31, 110, 139.

Diaretinum 27, 33, 109,

Dormiel 51.

Dowerische Pulver 293, 306, 667.

Drastika 35.

Duleinum 233.

Dursthsichende Mittel 464.

Dysenterie, Therapte der 575.

Dyspersia nervosa, Minoralwasserkuren bei 500.

- Therapie der 498.

Drapepase bei Herzfehlern 73.

Dyspine ber Aortenaneurysma 89.

bei Herzfehlern 70, 72.

bet Lungenemphysem 353.

bei Uramie 128.

### E.

Eichelkaffen 109.

Erchelkakao 409.

Eter 116, 132, 406.

Enpackungen, Nasse 111, 205, 571.

Embrennsuppe 408.

Ensbeutel 05, 74, 80, 88, 92, 94, 95, 242, 513.

E sen, siehe Ferrum.

Eisenarsenwässer 629.

Elsensomatose 165.

Eisenwässer 90, 166, 167.

Eisenwirkung 161.

Empillen 290.

Einestwasser 407.

Eka Jodoform 611.

E.ektretherapie bei Morbus Basedowii 205

Elektrotherapie bei chronischem Rheumatismus 278. bei Gastralgie 491. bei Magon- und Darmkrankheiten 437. Eister 137. Emulsio amvgdalina 302. oleosa 302. En lokarditis, Therapie der 92. Enteritis membranacea, Therapie der 510. Erbrechens, Therapie des 127, 466, 482. Ergotinum 17, 61, 86, 382. Ergotininum 61, 81, Ernährung durch die Nase 434. Ernährungskuren 123 Ernthrungslehre 212. Erythroitetranitrat 83. Essig 192, 543. Euchminum 572, 589, 610, 663, Eudoxinum 456, 507, Eukalyptolum 325. Eukalyptus 58, 325, 590. Eukasin 298, 654, ·Kakao 119. Eumydrinum 332, 377, 476, 496 Equatrol 559, 563 Euporphinum 307, 312. Enpyringm 516, 518. Europhen 641. Exalginum 84, 492. Extractum Chinae Nanning 453. hepatis porei 235.

Faba calabarica 493, 522. Fel depuratum 559. Fermentum cerevisiae 459, 573. Ferratin 165. Ferenm 90, 94, 120, 161, 162, 173, 180, 184, 195, 600, 627, 640 albuminat, 164. carbonicum saccharatum 270 Ferean 166, 184. Fett 117, 132, 410. Fettherz, Mmeralwässer bei 89 Therapie des 89. Fettsucht, Bewegungstherspie der 247. Therapie der 212. - Therapie der Komplikationen der 248. Fibrelysmum 1, 476. Filix mas 541. Flatulenz, Therapie der 539. Flatulmpillen 539. Fleisch 105, 115, 131, 265, 386, 402. Fleischentrakte 401.

Fierschpeptone 404.

Fleischpräparate 404. Freechsaft 404. Fler-chauppen 265, 404 Flores sulfures 319, 641. Flussigkertszuführ bei Herzkranken 3 Rektale 428, 594. Folia uvae ursi 152. Formaldehyd 617. Formalinlampe 617. Formelum 239, 325, 378, Fortoinum 507. Freiloftbehandlung 356, 659. Furunkulosis, Therapie bei 459.

Gallae, Fructus 39. Gallenwege-Erkrankungen, Therapie der 556. Gasterine 171, 455, 470, 497 Gastralgie, Therapic der 490. Gastrektane, Therapie der chromschen 482 Gastritis acuta, Therapie der 464, chronica, Therapie der 467 Mineralwässer bei 465. Gastroptesis, Bandage bei 488. Therapie der 457. Gebäck 409. Gefäßkrankheiten, Therapie der 75. Gelatine, Intern und Injektionen 86, 178 583, 477, 627, Gelenksrheumatismus. Antmie nach 185 Therapie des akuten 579. Therapie des gonorrhbischen 585 Gemuse 116, 408. Gentiana 451. Gewurze 410, 453. Gicht, Bowegungstherapie ber akuter 261 Bewegungstherapie bei chronischer 257 — Medikamentose Therapic berakuter 262 - Medikamentose Therapie bei chronischer - Mineralwässer bei chronischer 25% Therapie der 253. Therapie der akuten Gelenk- 262 Therapie der chronischen 254 Globon 654. Glutonikapseln 459 Glettisödem, Urämisches 12 1 Glezerinum 138, 563. Gorgenelől 663. Granati, Cortex radicis 542 Grindelia 328. Grog 297. Guacampholum 378 Guajaci, Resina 290

Gnajakolum 278, 370. Gummi arabienm 302. gutti 36. Gurgelwässer 289, 638.

н.

Halogenvergiftung 597.
Hämalbumnum 165.
Hamanelis 383.
Hämatemess, Therapie der 477.
Hämatikum 165.
Hämatozen 165.
Hämogallol 165
Hämophibe, Therapie der 189.
Hämoptoe 381.
bei Herzfehlern 59.

— Therapie der 381.

Hämorrheiden, Sitzläder bei 440.

Hämostatika 381, 513.

Harnolase, Ausapülung der 153.

Harnolase, Ausapülung der 153.

Harnanalysen 626

Hautjuckens, Therapie des 240, 559.

Heidenal 50.

Heidelbeeren 507.

Heilgymnastik 4, 45, 278, 525.

Heilmittel, Enbards abyssinisches 329.

Heilmittel, Enbards abyssinisches 329.

Heilmittel, Enbards abyssinisches 339.

Heilmittel, Enbards abyssinisches 339.

Heilmittel, 15phtherie, bei Asthma 330.

Heiluftbäder 43, 111, 122.

Helmittelum 138, 143, 152, 625.

Herba arenariae 139. Heronom 58, 299, 300.

- muriaticum 301, 631,

Herpes buccalia. Therapin des 285.

Herzfehlern, Gehirnerscheinungen bei 45, :

Verdanungsbeschworden bei 69.

Hezzkiappenschlez, Therapie der kompensierten 1.

- Therapie der kompensierten symptomatogenetischen 70.

- Therapie der inkompensierten 10.

Herzklopfen 73, 98, Ursachen des 98, Herzkompressor 100,

Herzkranken, Genußmittel bei 3.

Gymnastuche l'bungen der 4.
 Körperbewegungen der 4.

Herzmassage 91

Herzmuskelerkrankungen, Therapie der 89 Herzmeurosen, Therapie der 98.

Herzatútze 100.

Herztonska 1, 12, 27, 45, 56, 59, 73, 317, 566.

Herzvergroßerung, Therapie der idiopathischen 91.

Heterokresolum 372.

Hetolum 372.

Hohenklima bei Tuberkulose 359

Holzinolum 658.

Homg 410.

Honthinum 633.

Humenfrüchte 408.

Husten bei Herzfehlern 57

Therapie des 299.

Hydragoginum 34.

Hydrargyrum 92, 642.

Hydrastis 190, 322, 377, 382.

Hydriatische Prozeduren bei Arterioakterose 78.

- bei Asthma beonchinle 332.

bei Bronchitis capillaria 307, 313, bei Bronchitis profunda 307, 313,

- bei Bronchopneumome 341.

- ber Chlorose 1.5.

- bei chronischem Darmkatarrh 509,

- - bei chronischem Rheumatismus 277.

- bei Darmgeschwuren 512.

- bei Diabetes mellitus 234 - bei Dyspepsia pervosa 498

ber Fettsucht 248.

- bei Gastritis chronica 470

- bei Gelenkrheumstismus, akutem 586.

- bei Hämophilie und Forpura 189.

611.

- - bei Keuchhusten 662.

 bei Leukumie und Preudoleukümie 182.

be: Magenneurosen 489.

- bei Magen- u Darmkrankheiten 439.

bei Masern 633.

ber Morbus Basedowii 204

ber Morbos Brightii acutus 110.

bei Morbus Brighta chronicus 120,

bei Nephrolithiasis urica 133.

bei Obstipation 525.

- ber Paeumonia erosposa 338,

ber Rachitts 268,

- bei Scharlach 620.

- bei Tuberkulose, fieberbafter 376.

- bei Skorbat 192.

bet Typhus abdominalis 570,

Hydrogemum hyperoxydatum 29, 286 Hydrops, Chirurgische Iberapie des kardialen 37

Massage bei 42.

- Medikamentose Therapie des kardislen 25. Hydrons, Mineralwässer bei renulem 108. Therapie des renales 121. Hyesemum 330. Hypsevamus 58, 66, 301, 330, 631, Hyperaemia cerebri 45, 61. Hypersecretio ventricult, Therapie der 494. Hyonalum 52. Hypnonum 52. Hypnotika 52. Hyposecretto ventriculi, Therapie der 497.

lehthoformium 459, 507. lehthy albinum 458 lehthyolom 279, 560, 621, 666. lehthvolsehlamm 276. Icterus catarrhalis, Mineralwässer bei 357. - Thorapie des 556. lieus, siehe Darmverschluß, Infektionskrankheiten. Therapie akuter 568, 609, Influenza, Therapie der 578. Inhalationsflüssigkeiten bei Bronchitie putrida und Bronchiektasie 325. bet Kenchhusten 657.

- bei Larvngitis 293. - bei Larynxtuberkulose 295. - bei Tracheobronchitis 2508.

Injektionen, Intratracheale 326.

 Intratonsiliăre 622. - Introvenose 94.

Inkompensation, Wesen der 12. Insuffiationspulver 295, 623, 610. Ipecacuanhae, Radix 57, 294, 305, 312,

576, 632, 652,

Irregation des Darmes 130, 501 - Krullsche 558.

Isopral 52.

Itrol 641.

Jaborandi folia 37, 628. Jalapa 35, 248. Jalapae composita, Tinctura 35. Jodferratose 121. John Tinctura 127. Jodepin 79. Jodkali 67, 86, 94, 121, 264, 318, 327, 331, 352 Jedeferm 295, 635, 640. Jodoformglyzerin 641. Jodoforminum 641. Jodeformkelledium 624. Jodolum 288.

Jodum 121, 122, 195, 207, 395, 601, 625. Jodyasogen 79, 637.

K.

Knffee 118, 133, 412. Kakao 118. Kakodyleāure 180.

Kahum aceticum 31, 109,

- bromatum 47, 206, 296, 499 - chloricum 29, 152, 255, 286.

- citricum 258.

- hypermangameum 286, 599, 601, 621 642.

nitzieum 31, 330.

tartaricum 110. - telluricum 377.

Kalkwässer 327, 446.

Kalomet 29, 34, 67, 288, 456, 460, 500, 533, 566, 576, 577, 610, 633.

Kalzium 190, 269, 270. Kamiliensäckehen 150. Kampfer, siehe Camphora.

Karbolinjektionen bei Gelenkarbenmatismus 585.

Intratonsillare 290. Karlebader Salz 531. Karlsbader Wasser 135, 156, 445 Karminativa 459, 539.

Karmferin 165. Kataplasmen 65, 95.

Nurkotische 65. Katechu 30, 148, 504. Kantabletten 130. Kefir 105, 226, 504,

Kehlkopfes, Erkrankungen des 293 Keratmisierte Pillen 166, 459.

Keuchhustens, Therapie des tiiti. Kleewein-Pillen 531

Khmatotherapie bei Asthma bronchiale sid

- bei Bronchitis acuta 316. ber Bronchitis chronica 318, 322

bei Chlorose 159 - bei Cystitis chronica 152.

bei Duspepsia nervosa 498.

ber Fettsucht 248. bei Hämophilie 189.

- ber Lungenemphysem 351. bei Lungentuberkulese diss.

- bei Magen- und Darmkrankheiten 446

bei Mornas Basedown 203. - bei Nephritis chronica 119, 122

- bei Pleuritis exsudst. 399.

- bei Rachitia 268. - bei Skrofulose 197.

- im allgememen 358

Klysma, Essig- 295, 525, 543.

- Glyzerin 525.

Klysma, Kognak- 187.

Knoblauch 543.

- Kohlensäure 521.

- Nähr- 428.

- Úl- 527.

Seifen- 525.

- Wein- 187.

Knochenmark 173, 269.

Kochsalz 153, 161, 322, 384.

Kochsalzinfusion 174, 176, 340,

Kochszizquellen 200, 455, 488, 497, 562,

Kodeinum 58, 300, 352, 483, 631.

Koffemum 20, 21, 34, 109, 126, 331, 631, Kognak bei Nachtschweiben 376.

Kohlensäurebäder bei Hydrops 43.

Kokamum 75, 88, 152, 285, 288, 288, 392, 466, 643.

Kola 21, 121.

Kompressen, Dampf- 275.

Kompressivverband 392

Kolnerwasser 182.

Korperbewegung bei Chlorose 159.

bei kompensierten Herzfehlern 4.

bei unkompensierten Klappenfehlern 25.

Koso, flores 542.

Krankenzimmers, Hygiene des 629.

Kreehn 504,

Kreosot 169, 367, 459,

Kreesetal 370,

Kreuzbinde 303, 318, 380, 631.

Kristailore 233.

Kuhlapparut 71, 95, 290.

Kumys 105.

ŧ.

Laktopheninum 335, 375, 572, 584.

Laktukariam 302,

Landols Gewichtstabelle 244.

Lunoform 641.

Laryngetis, Therapie der akuten 292. Laryngospasmus, Therapie des 295.

Larynxtuberkolose, Therapie der 241.

Laudanum Rousseau 263

Laxatolum 531.

Laxolum 531.

Leber, Dist bei Stanungs- 67

- Mineralwas-erkuren bei Stauungs- 66.

- Stauunge-, Therapie der 64.

Loberzirrhose, Mineralwämer bei 566.

Therapae der 565.

Lebererkrankungen, Therapie der 556. Lebertran 184, 194, 195, 268, 373, 554,

555.

Lecithinum 86.

Ledum palustre 303.

Leimnsbrung 406.

Leukam e, Therapie der 177.

Lagnosulfitum 326, 372, 658

Limonade purgative 405

Lapaninum 195, 268, 373, 555.

Lippen, Gesprungene 281.

Liquent Laville 264.

Liquinua 10, 632.

Laquor Ammonii anisati 24, 307, 638.

- ferri albummati Drees 164.

- peptonati 164.

- kalı acetici 34.

- Natri arsenicos: Pearson 179.

Lithiasis phosphaturies, Therapie der 141.

- Therapie der Komplikationen der 143.

Lathlum 107, 136, 258.

Lobelia 329.

Loffler-che Mischung 640.

Loretin 641.

Luftbad 314.

Lumbalpunktion 129.

Lunge, Therapie der Erkrankungen der

334.

Lungenaberell, Therapie des 342

Lungenemphysem, Kurorte für 351.

Mineralwässer bei 351.

Lungenemphysems, Therapie des 350.

Lungengangean 347

Lungeninfarktes, Therapio des bamor-

rhaguschen 347.

Lungenteiem 349

- Therapic des 62, 349

Lungenstauungen, Therapie der 56

Lungentuberkulose, Frestuftbehandlung und

Lacgekur bei 356, 374.

· Hautpflege ber 365

- m Herlanstalten, Therapie der 364.

Kerperbewegung bei 358, 367

Medikamentose Therapio dor 367.

Prophylaze der 306.

Therapie der 353.

Therapie der Digestionsstörungen bei

386

-- Therapie des Fiebers bei 374.

Therapie der Hamoptoe bei 381.

Therapie des Hustens und Auswurfes bei 379.

Therapie der Nachtschweiße bei 376

- Schlaflosigkeit bei 355.

Lysidinum 137.

Lyertol 639.

Lysoform 636.

Lysol 295, 636, 689,

М.

Magenausspulung 16s, 430, 467, 481, 485, 495, 497, 499, 518, 595,

- ber Urlime 127. Magenberieselung 499 Magen Darmantiseptika 455.

Magendusche 130, 491, 495

Mageukrankheiten. Allzemeine medikamentose Therapie der 417

- Allgomeine Therapic der 402.

- Mineralwasserkuren bei 441 Spezielle Therapie der 464.

Magenneurosen, Therapie der 489. Magen, Stauungs-, Therapie des 68. Magerkeit, Therapie der 250,

Magnesia 187, 449, 460, 494, 533,

Magnesiumperhydrolum 455 Malakinum 88, 582.

Malaria, Anamie nach 185.

Therapie der 588.

Malvae, Flores 200, 630.

Maladiastane 451. Malzevtrakt 184, 195, 270, 410

Mandelbrot 232.

Manganum 94, 168, Maretin 375, 583,

Masern, Therapie der 629.

Massage 5, .. Oy.

Allgemeine 120, 422,

-- Bauch- 435 4xx.

- bel Arteriosklerose 78.

- bei chronischem Gelenkrheumatismus 277

Darm, 517.

- Herr, 665.

- Magen: 435 Mastkur 420.

Medikamenten hei Nacht, Verabreichung von 570, 588

Mehle, Nähr- 408

Mel depuratum 58.

Mellins Food 267. Mentholam 162, 238, 287, 313, 346, 392,

451, 493, 559, 640, Mesotanum 551.

Metakresolum 640 Metallvergiftungen (i0)),

Meteorismus, Therapie des 539.

Methylalum 52. Methylenum 590.

Methylviolett 108.

Mileb 105, 132, 139, 146, 256, 407.

- als Diuretikum 32, 108.

Fett- 226, 407

Kondensierte 109, 407,

Milch, Vecetabilische 407,

Milehkur, bei Bronchitis ehronica 323

- bei Cholelithiasis 563

- bei chronischem Darmkatarrh 504

-- bei Uleus ventrieuli rotundum 472. Mileboraparate 407.

Michan ker by

- als D.uretikum 32.

Mineralsauren 142

Mineralwassergebrauch 66, 389,

Mineralwässer, Kohlenskurehaltige 78, 412

- Kunstliche 136

Mineralwasserkuren, siehe die einzelnen Organorkrankungen.

Mixtura solvens emata 306.

Molke 144.

Molkenkur bei Bronchits chronica 323.

Moor, Foldauer Kiefer, 278 Moorlange zo Bädern 273.

Moorsalz zn Bädern 273. Morbilli, Thorapie der 629,

Morphium bei Augina pectoris 81.

- bei Bronchitis chronica 317.

- bei Cholchthiasis 561.

- her Herzfehlern 16, 69, 71, 72, 74,

bei Laryngitis 292.

bei Laryngospasmus 206,

ber Larvnstuberkuloge 291.

- bei Lungentuberkulose 380.

- bei Nephrolithiasis 144.

- hei Perityphlitis 547. - bei Pleantis 392

bei Tetunus 193. bei Tracheobronchitte 300,

- bot Unime 129.

- bei Zystitis 151.

Moschus 24. Most 118

Mundhöhlenerkrankungen, Therapse ter

- bei Disbetes, Therapie der 235 Mundhoblenptlege 280, 578,

Mundwasser 252.

Myokartitis, Therapie der 91.

Myrrha 298, 643.

Myrtolum 325 Myzodem, Therapic des 201.

N.

Nährklysmen 184, 428, 594

Nabrung, Temperatur der 413. - Verdanlichkeit der 115

Nabrungsmittel. Kohlehydratgehalt verschiedener 226.

Naphthalinum 455. O. Naphtholum-a 457. Obst 132, 408. Naphtholum-\$ 238, 457. Obstipation, Mineralwasserkuren bei chro-- Benzo 457. nischer 534. Nasenböhle. Therapie der Krankheiten der - Theranie der atonischen 523. Therapie der chronischen 522. Natrium benzoicum 108, 139, 146, 321, - Therapie der spastischen 522. 324, 564, 664. Odontin 81. - biboracicum 196, 286, 496. Oertelsche Kur 4, 90, 249, 358. - bicarbonicum 107, 134, 142, 152, 258, Oleum anisi 460. 447, 465, 641. cadini 147. bromatum 47, 499. - carvi 460. cacodylicum 180, 373. chamomillae 460. - carbonicum 92. - crotonis 534. - chloratum 373, 640. - eucalypti 294. - choleinicum 559. Haarlemense 147, 564. jodatum 79, 331, 633. - hyoseyami 263. - jodicum 331. - jecoris aselli 194, 195, 268, 270, 373, - nitrosum 83 554, 555. - phosphoricum 207, 340. juniperi 293. - salicylicum 152, 190, 240, 263, 393, - menthae 460. 558, 564, 580, 593, 610, 625, -- olivae 373, 563. - sozojodolicum 623, 641, pini pumilionis 293. - subsulfurosum 325. - ricini 500, 532, 577, 633 - eulfanilieum 209. - rusci 147. sulfocarbolicum 620. - terebinthinge 152, 182, 293, 320, 324, - sulfurieum 532. 353, 599, 638. - tannieum 107. Wintergreen 583. telluricum 377. Opium bei Ansurysma 86. Nauheimschen Bäder bei Herzkranken, - bei Angina 289 Wirkung der 7, 8. - bei Bronchitis chronica 317. Nephritis, Therapie der chronischen inter-- bei Cholelithiasis 561. stitiellen 122. bei Darmkatarrh 507. - Scharlach-, Therapie der 625. bei Darmverschluß 519. Nephrolithiasis oxalurica, Therapie der - bei Diabetes mellitus 235, 239. 140. bei Gastralgie 491 - Therapie der 130. bei Herzfehlern 46 57, 71, 72, 74. - Therapie der Komplikationen bei 143. bei Larvngitis 192. - urica, Mineralwässer bei 134. - bei Nierenkolik 144. — — Therapie der 130. bei Peritonitis 552. Nerium oleander 22. - bei Perityphlitis 547. Neuronal 49 - bei Tracheobronchitis 298, 299, Niere, Stauungs-, Therapie der 68. - bei Uramie 127. Nierenbeckenausspülung 149. Orexinum 452, 497. Nierenblutung 145. Nierenkrankheiten, Therapie der 62, 103, Organotherapie 180. - Verbotene Medikamente bei 103. Orphol 457. Orthoformium 475, 670. Nierenkolik, Therapie der 144. Nierenschmerz 143. Orthokresol 92 Nitrite 80. Osteomalacie, Therapie der 270. Ozalurie, Therapie der 140. Nitroglyzerinum 82. Oxaphor 353. Nosophen 641. Nutrol 455. Oxygenium, siehe Sauerstoff. Nutrose 654. Oxykampher 353.

Oxyuris, Therapie bei 543.

Nux vomica 387, 452, 486.

P.

Pankreastherapie 235, Pankreatinum 114, 235, 454, Pankreonum 454, 470, 497. Panalipum 453. Panavotinum 327, 453, 640, Paraldehydum 19. Parasitären Darmerkrankungen, Therapie der 590. Parotitis epidemica, Therapie der 636. Pasterin 669. Pastillae anginosae 263, 291, 638. Paultinia sorbilia 633. Pearsonsche Arsenlösung 179. Pellotinum 51. Pepsinum 388, 453 481. vegetabile 455. Peptone 405, 654, Perikardialpunktion 97. Perikardinisynechie, Therapie der 97. Perikardiotomie 97. Perikarditis, Therapie der 95. Peritonitis, Therapie der akuten 552. Therapie der chronischen tuberkulösen Perityphlitis, Chirurgische Therapie der 551. - Therapie der 545. Peroninum 631.

Pertussinum 631.
Pertussinum 670.
Pertussis, Therapio der 656.
Phenacetinum 81, 263, 375, 572, 584.
Phenokollum 263, 584.
Phenokollum 265.
Phosphoriebertran 268.
Phosphoriebertran 268.
Phosphorus 180, 270.
Phosphorus 180, 270.
Phosphorus 180, 270.
Pica chlorotica 157.
Pilokarpinum 37, 112, 652.
Pilulae alocticae ferratae 169.

sperientes Kleewein 531.

asiaticae 178.
laxantes 36.

- sanguinales Krewel 165.

Piperazinum 139, Pix liquida 152,

Plethora vera, Mineralwässer bei 188.

- Therapie der 187.
Pleura-Erkrenkungen Ther

Pleura-Erkrankungen, Therapie der 391. Pleuritis. Therapie der 391.

- Therapie der akuten fibrösen 391.

- Therapie der enterigen und jauchigen 400.

Pleuritis, Therapie der exaudativen 393.

- Therapie der fibrosen 399,

- Thorax-Kompressivverhand bei 392 Piumbum aceticum 86, 127, 128, 350, 382, 506, 627.

Pneumatische Kammern 319, 351. Pneumonie, Therapie der crouposen 334.

Therapie der interstitiellen 346. Paeumotherapie bei Bronchitzs 319.

- bei Herziehlern 73.

bei Longemphysem 351.

bei Rachitis 269.

Pneumothorax, Therapio des 400. Podophyllinam 37, 67, 531.

Points de feu 80, 91.

Priefinitzsche Umschlüge 95, 112, 289, 291, 303, 318, 392, 464, 621, 625, 630, 651,

Pruritus, Therapie des 559. Pseudocroup, Therapie des 294. Pseudoleukämie 177.

Ptyslinum 454. Pulvis Dowen 293, 306, 667.

 liquiritise compositus 580, magnesiae cum rheo 465,
 Seidlitzensis 532,

Punctio abdominis, siehe Abdomen.

- pericardii, siche Perikard. thoracia, Thorakozentese.

Purgen 531. Puro 253.

Purpura haemorrhagica, Thorapie der 159. Pyamie, Therapie der 93. Pyelitis und Pyelonephritis, Mineralwasser-

kuren bei 148.

— Therspie der 145.
Pyoktanninum 627.
Pyramidon 84, 375, 492, 573.
Pyramidonum camphoratum 375.
Pyrenolum 332, 352.
Pyridinum 329.
Pyrosia, Therspie der 494.

Q.

Quassia 387, 451, 452. Quebracho 351. Queteleta Tabelle 243. Quillaja 312, 351.

R.

Rachenhöhle, Therapie der Erkrankungen der 286. Rachitis, Thorapie der 266. Radeiner Wasser 137. Radiotherapie 181, 209.
Ratanhiae, Radix 30, 147, 285, 504, 633.
Räucherpulver, Exibards 329.
Regulmum 522.
Rektale Flüssigkeitszufuhr 429.
Resorcinum 142, 286, 388, 458, 624.
Retrosternale Schmerzen 80.
Revulsiva 36, 65, 80, 84, 104, 145.
Rhamnus 67, 528.
Rheum 67, 482, 528.
Rheum 67, 482, 528.
Rheum 67, 482, 528.

Therapie des chronischen 272 Rhinitis. Therapie der 287. Roborntbrot 410. Rodagen 209. Rubeoli, Therapie der 634.

S

Sakcharinum 233. Salacetolum 457, 582. Salep 598. Saligeninum 582. Salipvennum 263, 538, 585. Salizvipraparate 92, 96, 457. Salelum 52, 142, 266, 457, 582, Salophenum 263, 582, Salvator 187. Salvige, Folia 378. Salz, Karlabader 135, 450. - Marienhader 248 Salze, Sandowsche 136. Salzschlirf 137. Sambuer, Flores 287, 295. Samonfrüchte 409. Sanatogen 654. Sanose 654. Santoninum 542. Sapo kahnus 196, 554. Saperstoffinhalationen 120, 138, 171, 180, 313, 339, 345, 632. Saurevergiftungen 597. Schilddrise 201, 248. Schlaflosigkeit, Therapie der 46 ff., 385. Schnupfpulver 287. Schokolade 118, 133.

Mehrings Kraft- 119, 268, 373, 555. Schröpfen 53, 54, 94. Schrötische Kur 395. Schwedische Heilgymnastik 5. Schwefelwässer 346. Schweißtreibende Tees 287, 297. Schwitzbäder 171. Scilla 30, 33 Seidlitzpulver 532.

687 Sekale 59, 108, 190, 349, 378, 381, 627, Senega 57, 307, 312, 835, 632, 652 Senfpapier 128, 294. Senfteig 287. Senna 533. Septikamie, Therapie der 93. Serum, Antistreptokokken-, Marmoreka 327. 621, 623, Antithyreoid- 209, 282. arteficiale 310. Diphtherie-Heil- 330, 623, 644, 653. Kruses Dysenterie- 377. Maraglianes 372. - Mosers Scharlach- 624. - Pneumokokken- 457, 531. - Tetanus - 591. - Trungcek 79. Typhus- 568. Sidonalum 259. Simaruba 577. Sicolinum 371. Siron de cinque racines 34. Strup, Dinrettscher 34. Skarlatina, Therapie der 620 Skopolaminam 330. Solveolum 196, 371. Somatore, Fleisch- 654.

Solveolum 196, 371.
Somatore, Fleisch- 654.
Milch- 407, 654.
Soor, Therapie des 286.
Sorisinum 371.
Sparteinum 18.
Species amaricantes 387.
bechiene 298.
pectorules 298.
Saint Germain 533.

Spiritus netherous ferrichlorati 164. netheris 24, 128, 462, 655.

- vini gallici 182. Stauung innerer Organe, Behandlung der

45. Stibium 57, 670. Stickhustenlampe 658.

Stimmritzenkrampfes. Therapie des 295. Stoffwechselerkrankungen, Therapie der 210.

Stokessche Mischung 310.
Stomachika 263, 387, 450, 481, 566.
Stomatitia aphthesa. Therapie der 2\*5.
— catarrhalis, Therapie der 284, 630.
— mercurialis, Therapie der 285.
— ulcorosa, Therapie der 285.

Strammonium 301, 317, 329. Strontium 108, 120. Strophanthinum 18. Strophanthus 17, 73, 312. Strychninum 22, 336, 655. Sublimatum 62, 92, 623, 638. Sulfonalum 47, 48, 378, 667. Sulfur 170, 493, 530, 641. Suppe. Amylaceen-(Leguminosen-) 106. Fleisch- 119.

- Schleim- 106.

Synkope, Therapie der 101. Syrupus colae Hell 100.

- ferratini jodati 121, 195.

- ferri jodatus 121.

hypophosphites Fellow 500.

- jodotannieus 121.

Tabakrauchen 524. Tablettae Pasterinae 669. Tachykardie, Therapie der paroxysmalen 101.

Takadiastase 454. Tallermannscher Apparat 277. Tamarindi, Fructus 531.

Tannalbinum 107, 128, 177, 505, 512, 683. Tannigenum 128, 177, 505, 683.

Tannin 504, 576.

Tannoformium 378, 641.

Tannopin 633.

Tartarus 57, 110, 533, 652.

Tee. Appetiterregender 387.

- Diaphoretischer 297.

- Diuretischer 110.

- Hustenstillender 317.

Russischer 118, 133, 412.

Terpinolum 320.

Terpinum hydratum 320, 324, 664,

Tetanus, Therapie des 591.

- - Antitoxin 591.

Tetronal 48.

Thé Cambard 534.

Theobrominum 28, 78, 84.

Theocinum 28, 34.

Theophyllinum 28.

Thermophor 74, 512,

Thiocolum 371, 664.

Thioform 641.

Thiosinaminum 1, 176.

Thorakozentese 42, 395.

Thymolum 544, 638.

Thymus 209.

Thyrojodinum 202.

Tilize, Flores 287, 285.

Tinctura amara 451.

- ferri oxydati composita Athenstaedt 167.

- nervino tonica Bestouscheffii 164, 682, 653.

Tolipyrinam 585.

Tolpol 640.

Tolysalum 585.

Tracheobronchitis acuta, Mineralwässer bei 298, 303,

- - Therapie der 297.

Transfusion 126, 174, 186, 340.

Traubenkur 151, 188, 323.

Trifolium fibrinum 451.

Trigeminum 385.

Trionalum 48.

Tropon 654.

Trousseaus Pillen 36.

Tuberkulinum 181, 196, 372,

Tuberkulocidinum 372.

Tufnella Diätschema 85.

Tussolum 664.

Typhus abdominalis 568.

Ulcus duodeni 511.

ventriculi, Mineralwässer bei 473.

- Therapie des 471.

Umschläge, Heiße 65, 80, 392.

Unguentum cinereum 543, 554, 642, 651.

- emolliens 209, 651.

populi 263.

- terebinth. 144.

Urămie, Zerebrale 129.

Mineralwässer bei 127.

Therapie der 125.

Urea 34, 45, 138, 393, 554.

Urecidinum 136, 258.

Urethanum 50, 593.

Urogenitaltraktes, Therapie der Erkran-

kungen des 103.

Urolum 259.

Uropherinum 28.

Urosinum 259.

Urotropinum 183, 142, 152, 266, 625.

Uvae ursi, Folia 152.

Valeriana 24, 73, 74, 128, 242.

Validolum 25, 33, 463, 499.

Valletsche Pillen 164.

Varicellae, Therapie der 634.

Vasogen 369.

Vegetarianismus 131, 169, 203.

Venaesektion 60, 63, 126, 172, 188, 337, 349.

Venenpunktion 64, 108.

Veratrinum 278.

Verdauungsbeschwerden als Stauungssymptom 69.

Verdauungsbeschwerden bei Tuberkulose : 386.

Verdauungsfermente 470, 481.

Vergiftungen, Therapie der gewöhnlichsten akuten 594.

Veronalum 49.

Vinum, siehe Wein.

Volvulus 517.

Vomitus nervosus, Therapie des 493.

### W.

Wanderniere, Therapie der 149. Wasser 257, 411. Wasserstoffsuperoxyd 29, 286, 639. Wein, alkoholfreier 117.

- Champagner 127, 654.

- China-Eisen- 10, 94.

Chinin-Eisen- 94.Diuretischer 34.

Wismutpräparate 456.

X.

Xeroform 635, 641.

### 7.

Zahnfleischlockerung 30.
Zahnkaries, Mundwasser bei 238.

— Zahnfleischentzündung bei 239.

Zahupaste 280.

Zahnpulver 280.

Zahnseife 280.

Zandersche Heilgymnastik 5, 278.

Zematone 329.

Zincum cyanatum 101.

- valerianicum 101.

Zitronenkur 139.

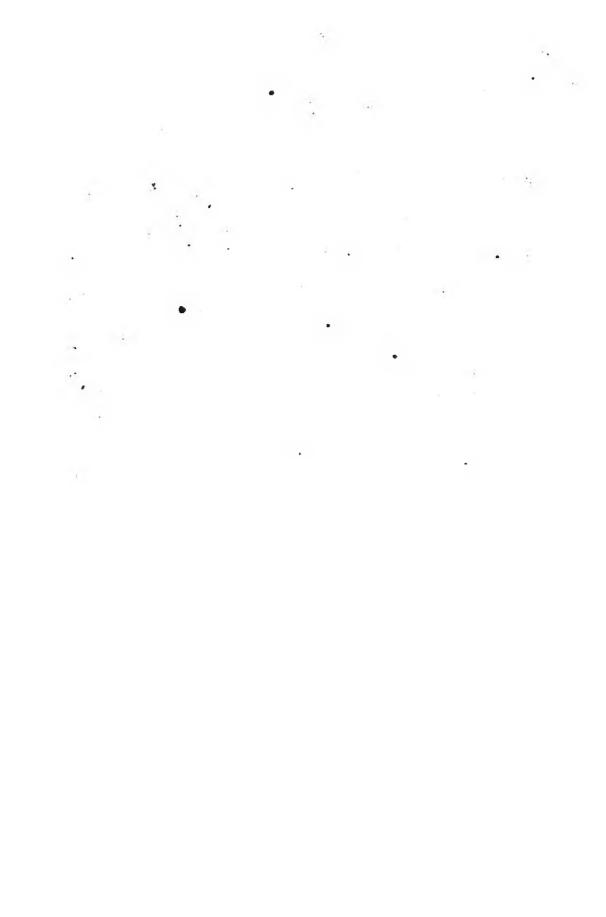
Zucker 410.

Zystitis, Therapie der chronischen 151.

- Mineralwasserkuren bei akuter 151.

- Mineralwasserkuren bei chronischer 151.

- Therapie der akuten 150. Zystoplegie, Therapie der 153.



				<del>-</del>		
<i>(</i> -	*	1				
		49				
			-			
					•	
				1.0		
(4)				•		
-						
			70			
						•

Ul01 Ortner, N. 43482 077 Vorlesungen über 1907 apezielle Therapie inneser Krankheiten 4. Auft.